

CURRICULUM

PRESENTATO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E ATTO DI NOTORIETA' (ai sensi degli artt. 46, 47 e 48 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445)

Il sottoscritto **Amedeo Amedei** nato a **Rodi Garganico (Fg)** il **01/04/1971**

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA':

A. DATI ANAGRAFICI E INDIRIZZO

- Nato a Rodi Garganico, il 1 aprile 1971, coniugato con un figlio
- Residente in Via Bernardino Ramazzini, 30, 50135, Firenze
- Tel. 055-3830567; cell. 347-6262258; e-mail amedeo.amedei@unifi.it

B. TITOLI DI STUDIO E DI CARRIERA

1994 -1996: Tirocinio di Tesi presso il Laboratorio di Ricerca Immunologica del Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Firenze. Titolo della tesi: Infezione da *Helicobacter pylori*: modello di risposta immune di tipo Th1.

1996: Laurea in Scienze Biologiche (il 17-07-1996 presso l'Università degli Studi di Firenze, voto 110/110 e lode). Titolo della tesi: Infezione da *Helicobacter pylori*: modello di risposta immune di tipo Th1.

1996-1997: Tirocinio post-Laurea presso il Laboratorio di Immunoallergologia (Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi di Firenze) del Dipartimento di Medicina Interna.

Borsa di Studio finanziata dall'Università degli Studi di Firenze.

Progetto: Individuazione di specifici markers di attività di malattia nella Graft Versus Host Disease.

1997-1998: Borsa di Studio finanziata dall'Ente "Fondazione Anna Villa Rusconi". Titolo: Ruolo dei linfociti Th1/Th2 nella patogenesi della Graft Versus Host Disease.

1998: Socio della SIICA (Società italiana Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia).

1998-1999: Rinnovo della Borsa di Studio finanziata dall'Ente "Fondazione Anna Villa Rusconi". Titolo: Ruolo dei linfociti Th1/Th2 nella patogenesi della Graft Versus Host Disease

Prestazione d'opera a favore della ditta Nurex S.r.l. Sassari: per il Progetto "Sviluppo e produzione di reagenti per il monitoraggio del sistema immunitario ovino"

1999: Socio della AINI (Associazione Italiana di Neuroimmunologia).

1999-2000: Assegno di ricerca: Meccanismi cellulari e molecolari nella regolamentazione del processo infiammatorio cronico a livello epatico

2000-2001: Rinnovo Assegno di ricerca: Meccanismi cellulari e molecolari nella regolamentazione del processo infiammatorio cronico a livello epatico

2000: Nell'ottobre ha vinto il Premio per la migliore comunicazione al XI Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia. Camogli, 26-28 Ottobre 2000.

Nel novembre ha vinto un Grant della Società italiana di Immunologia – Istituto Superiore di Sanità come migliore comunicazione al Workshop "Immunobiology of Infectious Diseases". Massa Marittima, 12-14 November 2000.

2001-2002: Rinnovo Assegno di ricerca: Meccanismi cellulari e molecolari nella regolamentazione del processo infiammatorio cronico a livello epatico

2003: Nel gennaio ha vinto il concorso per l'ammissione al Dottorato di ricerca in "Medicina Clinica e

Sperimentale" (XVIII ciclo). Rinunciato dopo la frequenza di un anno perché diventato ricercatore a tempo determinato.

Da febbraio a dicembre ha collaborato al Progetto finanziato dalla Regione Toscana "Messa a punto di terapie con cellule staminali e di immunoterapia dei tumori"

2004: Nel gennaio ha vinto la selezione pubblica per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico MED/46. Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Firenze.

2005: Nel febbraio è risultato vincitore del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo indeterminato nel settore scientifico MED/46. Nel marzo ha preso servizio come Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Firenze.

2010 - 2013: Responsabile della sezione di Firenze della Sipem (Società Italiana di Pedagogia medica)

2011 ad oggi: Membro Centro di Ricerca Interdipartimentale per lo Sviluppo di Nuove Tecniche Mininvasive in Chirurgia Oncologica (C.O.M.I.S.)

2012: Abilitazione nazionale per professore di seconda fascia nel settore disciplinare 06/N1 (Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate).

2013-2016: Membro della consulta editoriale dell'associazione italiana del libro

2014-2016: Membro del comitato scientifico della rivista "Scienze e Ricerche"

2014 ad oggi: Membro della SOD LUPUS CLINIC dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi

2014-2018: Membro del Comitato Scientifico dell'Associazione Gianfranco del Prete Scientific Legacy Onlus

2015: Nell'ottobre è risultato vincitore del concorso per il reclutamento di un professore associato nel settore scientifico MED/46. Nel novembre ha preso servizio come Professore Associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze.

2016 ad oggi: Membro della Pancreatic Unit dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi

2016: Membro della Commissione Giudicatrice per l'incarico agli insegnamenti, per il settore disciplinare MED46 Cdl Tecniche Di Laboratorio Biomedico (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Tecnico Di Laboratorio Biomedico)

2016 ad oggi: Membro della Commissione Scientifica Dipartimentale per i finanziamenti alla ricerca di Ateneo EX-60%

2016–2020: Rappresentante dei Professori Associati nella Giunta del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

2016 ad oggi: Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Toscana Life Sciences

2017: Abilitazione nazionale per professore di prima fascia nel settore disciplinare 06/N1 (Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate).

2018 - 2022: Membro del comitato scientifico dipartimentale del progetto per Dipartimenti di eccellenza 2018-2022 del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

2019: Socio della SIRTEPS (Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie)
Entra a far parte del comitato di gestione del CeRA - Centro Interdipartimentale di Ricerca per la Valorizzazione degli Alimenti dell'Università degli Studi di Firenze.

2020: Membro del collegio dei revisori esperti della ESF (European Science Foundation)

2020: Membro della Commissione dipartimentale (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica) preposta alla verifica annuale delle attività ed alla valutazione del personale Docente e Ricercatore

2021 ad oggi: Rappresentante dei Professori Associati nella Giunta del Dipartimento di Medicina

Sperimentale e Clinica Progetto

2021 ad oggi: Membro del Management Committee del progetto Europeo - Plastics monitoring detection remediation recovery – PRIORITY

2022 ad oggi: Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche

2022 ad oggi: Membro del Consiglio della Scuola di Scienze della Salute Umana.

2022 ad oggi: Associato con incarico di collaborazione all'Istituto Bioscienze e BioRisorse (CNR) per collaborare all'attività di ricerca "Valutazione in modelli in vitro (ovvero sistemi cellulari di infezione da Covid19 utilizzando ceppi di laboratorio) della citotossicità, dell'attività antivirale e della barriera genetica dei nuovi inibitori di proteasi selezionati tra quelli prodotti nel progetto"

2022: Responsabile del Laboratorio Congiunto (in fase di istituzione e con già approvazione dei due dipartimenti universitari coinvolti) "MIA-LAB - Microbiome-Immunity Axis research for a Circular Health – tra i due dipartimenti della Università di Firenze (Dip. Medicina Sperimentale e Clinica, e Dip. Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali) e la Società Synbiotech

2022 ad oggi: In novembre 2022 è risultato vincitore del concorso per il reclutamento di un professore ordinario nel settore scientifico MED/46. In settembre 2023 ha preso servizio come Professore Ordinario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze.

2024-2026: FWO Review College for the next three years (panels 2024 – 2026).

Il prof. Amedei nel suo percorso accademico ha sempre mostrato interesse per incarichi istituzionali nei vari ambiti di ricerca e didattica. Questo lo ha portato a ricoprire varie cariche dipartimentali ed accademiche, nello specifico membro di diverse commissioni dipartimentali (valutazione del personale docente e ricercatore, valutazione progetti EX 60%, valutazione incarichi di insegnamento per settore MED46), membro della Giunta dipartimentale per due mandati consecutivi. Per quanto concerne l'Ateneo dal 2016 è il rappresentante dell'Università di Firenze nel Comitato Scientifico della Fondazione Toscana Life Sciences mentre dal 2022 è Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche.

C. TITOLARITA' DEI FONDI DI RICERCA

Il prof. Amedei ha ottenuto negli anni diversi fondi di ricerca (regionali, nazionali ed internazionali), la maggior parte dei quali come **Coordinatore (Principal Investigator)** mentre i restanti come collaboratore (Partner). Al momento, considerando tutti i progetti terminati ed attivi, il prof. Amedei ha collezionato **oltre sei milioni di euro come finanziamenti**. Gli enti finanziatori vanno dalle Fondazioni Private (Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia, Roche, Cassa di Risparmio di Firenze, Associazione Italiana Celiachia), Regionali (Regione Toscana, Regione Marche), Nazionali (Ministero della Salute, Ministero dell'Università e della Ricerca, Consiglio Nazionale delle Ricerche) ed Internazionali (Commissione Europea). Inoltre come si evince dalla lista riportata, il prof. Amedei ha mostrato una certa linearità e regolarità negli anni per quanto concerne l'ottenimento dei fondi ed anche una continua crescita professionale passando dai primi fondi locali (Ateneo e Fondazioni) fino ad arrivare a finanziamenti internazionali (Commissione Europea, Agenzia Spaziale Europea)

Lista cronologica dei progetti finanziati

2001-2002: Università degli Studi di Firenze - Programmi scientifici per giovani ricercatori - Progetto - Rapporti fra risposta immune ad Helicobacter pylori, gastrite atrofica ed adenocarcinoma gastrico. (**Coordinatore**) (**Budget: 5.000 €**)

2002-2003: Università degli Studi di Firenze - Programmi scientifici per giovani ricercatori - Progetto - Immunità naturale e specifica ad Helicobacter pylori in età pediatrica. (**Coordinatore**) (**Budget: 5.000 €**)

2007-2009: **PRIN: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale: Responsabile scientifico di unità** di Ricerca del Progetto - Attività immunomodulatoria nell'uomo di prodotti derivati da patogeni persistenti. (**Partner**) (**Budget: 40.186 €**)

2007-2008: Fondi Ateneo 60%: - Progetto - Caratterizzazione della risposta T specifica verso antigeni del *Mycobacterium paratuberculosis* in pazienti affetti da morbo di Crohn (**Coordinatore**) (**Budget: 2.100 €**)

2009-2010: Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia – Progetto – Valutazione e potenziamento della risposta immune T specifica per antigeni tumorali associati al tumore gastrico: un nuovo approccio immunoterapeutico (**Coordinatore**) (**Budget: 20.000 €**)

2009-2010: Fondi Ateneo 60%: - Progetto - Ruolo e specificità della risposta cellulo-mediata verso antigeni virali nella patogenesi della Sclerosi Sistemica Progressiva (**Coordinatore**) (**Budget: 25.000 €**)

2011-2013: PRIN: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale: Responsabile scientifico di unità di Ricerca del Progetto - Caratterizzazione della risposta immunitaria T umana specifica per nuovi antigeni associati al cancro del pancreas. (**Partner**) (**Budget: 84.113,23 €**)

2012-2014: Fondi Ateneo 60%: - Progetto - Ruolo della proteina PDIA3 nella risposta tumore-specifica in pazienti con carcinoma colon-rettale" (**Coordinatore**) (**Budget: 1.700 €**)

2015-2016: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Ruolo della proteina PDIA3 nella risposta tumore- specifica in pazienti con carcinoma colon-rettale. (**Coordinatore**) (**Budget: 40.000 €**)

2015-2016: Fondi Ateneo 60%: - Progetto - Il ruolo della risposta adattativa T nei pazienti con l'esofago di Barrett e/o adenocarcinoma faringea. (**Coordinatore**) (**Budget: 2.100 €**)

2015-2017: Regione Toscana – Progetti FAS Salute – Progetto - Tumore del colon-retto: caratterizzazione funzionale/metabolica del microbiota e il ruolo dei probiotici nella modulazione della risposta immuno specifica – MICpROBIMM - (**Coordinatore**) (**Budget: 1.082.204,72 €**)

2017-2020: Por Fesr Marche – Progetto - Promuovere soluzioni innovative per affrontare le sfide delle comunità locali nell'ambito della salute e benessere attraverso progetti collaborativi di ricerca e sperimentazione tra imprese e strutture pubbliche/private che erogano servizi ai cittadini - Probiosenior- (**Partner**) (**Budget: 1.100.000 €**)

2017-2018: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Valutazione del microbiota e dei miRNA come biomarcatori di malattia e correlati al trattamento con probiotici/prebiotici nei pazienti affetti da IBD. (**Coordinatore**) (**Budget: 25.000 €**)

2018-2021: Fondi di Ateneo Fiorentino per Dottorato in Scienze Cliniche - borsa a tematica vincolata-fondo pluriennale piano strategico Università di Firenze 2018 – Progetto - Paleopatologia: caratterizzazione del paleomicrobioma umano e risposta immune mediante lo sviluppo di modelli di interazione in silico (**Coordinatore**) (**Budget: 60.000 €**)

2018-2019: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Nuove prospettive terapeutiche con alimenti funzionali in pazienti con diagnosi precoce di sclerosi sistemica: caratterizzazione funzionale delle diverse strutture spaziali del microbiota (bocca, intestino e cute) e della risposta immune associata. (**Coordinatore**) (**Budget: 12.500 €**)

2018-2020: Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia – Progetto- Florovivaisti pistoiesi: impatto del microbiota e della risposta infiammatoria intestinale nella predisposizione all'aumento ponderale e al rischio di obesità (**Coordinatore**) (**Budget: 52.500 €**)

2018-2022: Ministero dell'Università e della Ricerca Partecipa attivamente alla stesura del progetto per i **Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022**, vinto dal Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sperimentale - Cooperazione sanitaria internazionale in ambito di salute dei migranti, delle minoranze etniche e delle comunità d'accoglienza e di medicina del viaggiatore (Travel Medicine) (**Budget: 9.000.000 €**). Il prof. Amedei fa parte del comitato scientifico del medesimo.

2019-2021: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Nuove prospettive terapeutiche con alimenti funzionali in pazienti con diagnosi precoce di sclerosi sistemica: caratterizzazione funzionale delle diverse strutture spaziali del microbiota (bocca, intestino e cute) e della risposta immune associata. (**Coordinatore**) (**Budget: 25.000 €**)

2019-2020: Fondi Ateneo 60%: – Progetto - Infezione da Hiv: Il ruolo del microbiota e l'etnicità nel

trattamento (**Coordinatore**) (**Budget: 12.500 €**)

2020-2022: ESA (European Space Agency) – Progetto - Neuroendocrine-metabolic-inflammatory and infection-proneness profile testing before and after long-term underwater and extraterrestrial missions - NEPTUNE(ISS-PP). (**Partner**) (**Budget: 117.020 €**)

2020-2022: ESA (European Space Agency) – Progetto - Neuroendocrine-metabolic-inflammatory and infection-proneness Profile Testing before, during and after short-term underwater and extraterrestrial missions - NEPTUNE(ISS-SDM). (**Partner**) (**Budget: 198.050 €**)

2020-2023: Commissione Europea - Horizon 2020 - H2020-WIDESPREAD-2018-2020 – Project MICAfrica - Towards a North-African Consortium of the Human Microbiome (NACHM) through strengthening the Capacities in Microbiome Analysis for Human Diseases at University of Sfax. (**Partner**) (**Budget: 896.885 €**)

2020-2021: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Latte di capra ottenuto con una strategia alimentare sostenibile e garantita utilizzando farina di cardo come fonte proteica alternativa alla soia: composizione microbiotica del latte ed effetti sul metabolismo del cancro umano e delle cellule immunitarie. (**Partner**) (**Budget: 5.000 €**)

2020-2021: Fondi Ateneo 60%: – Progetto - Infezione da Hiv: Il ruolo del microbiota e l'etnicità nel trattamento (**Coordinatore**) (**Budget: 1.850 €**)

2020-2021: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Valorizzazione di colture sinergiche biologiche territoriali per la produzione di legumi, olii extravergine di oliva di qualità e nuovi nutraceutici per il benessere e la prevenzione di patologie o malattie non trasmissibili. (**Partner**) (**Budget: 7.000 €**)

2020-2021: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Microbioma vaginale e marker ematici di stress ossidativo come predittori non invasivi di scarsa risposta ovarica nella PMA: una strategia per ridurre il "time to pregnancy". (**Partner**) (**Budget: 7.500 €**)

2020-2021: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - L'asse intestino/cervello: l'impatto della Stimolazione Magnetica Transcranica Ripetitiva (rTMS) e del microbiota intestinale nel trattamento della dipendenza da cocaina. (**Partner**) (**Budget: 12.500 €**)

2020-2023: Commissione Europea - ERA HDHL PREVNUT – Progetto: AMBROSIA - Microbiota-Inflammation-Brain axis in heart failure: new food, biomarkerS and AI Approach for the prevention of undernutrition in Older. (**Coordinatore**) (**Budget: 1.203.426 €**)

2020-2022: ECCO (European Crohn's and Colitis Organisation) – Progetto - Fine determination of gut tissue layers' inflammation exploring immune-microbiota signatures: new biomarkers of recurrence in surgical patients with Crohn's disease? (**Partner**) (**Budget: 80.000 €**)

2020-2022: Ministero della Salute – Progetto - Abuso di immunoterapici nello sport: sviluppo di un biosensore per inibitori della miostatina (**Partner**) (**Budget: 107.038 €**)

2020-2021: Università degli Studi di Firenze - Finanziamento di Ateneo per l'acquisizione di strumenti finalizzati alla ricerca – Progetto – Acquisizione dello strumento nCounter Sprint Profiles di Nanostring (**Coordinatore**) (**Budget: 68.000 €**)

2021-2022: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze – Progetto - Malattie infiammatorie, cronico-degenerative e trasmissibili: strategie innovative per lo studio della fisiopatologia e la personalizzazione delle terapie (**Partner**) (**Budget: 12.500 €**)

2021-2022: Fondi Ateneo 60%: – Progetto - Characterisation of Tissue Microbiota: comparison of lung, colon and breast cancers (**Coordinatore**) (**Budget: 1.937 €**)

2021-2022: Fondazione Roche – Progetto - Utilizzo di polimeri a impronta molecolare in alternativa all'attuale immunoterapia con anticorpi nel trattamento dell'artrite reumatoide (**Partner**) (**Budget: 50.000 €**)

2021-2025: Commissione Europea - COST Action CA20101 - Progetto - Plastics monitoring detection remediation recovery – PRIORITY (**Partner**) (**Budget: 150.000 € x anno**)

2021-2024: Commissione Europea - JOINT RESEARCH CENTRE - Collaborative Doctoral Partnership

(CDP) – Health promotion and prevention of non-communicable diseases (NCDs) – Progetto - From polyp to colorectal cancer: the impact of the interplay between T cells and gut microbiota in obese patients (**Coordinatore**) (**Budget: 90.000 €**)

2022-2023: Fondi Ateneo 60%: – Progetto - Cancro al seno: differenze del microbiota tumorale tra maschi e femmine (**Coordinatore**) (**Budget: 12.500 €**)

2022-2024: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Progetto - Tackling COroNaViruses-related diseases by developing viral Protease Inhibitors – COVPI (**Partner**) (**Budget: 191.200 €**)

2022-2025: Ministero dell'Università e della Ricerca (PNRR) – Progetto Tuscany Health Ecosystem (THE) **Progetto del prof. Amedei** per il settore - Preventive and predictive medicine (spoke leader UNIFI; partner affiliati UNISI, UNIPI) – Microbiota-Inflammation-Brain axis in heart failure and inflammatory bowel disease: undernutrition prevention biomarkers and AI Approach (**Budget totale: 110.000.000 € - Amedei Budget: 589.217,50 €**)

2022-2025: Università degli studi di Firenze – “Partenariati pubblico-privati finalizzati ad attuare progettualità a carattere “problem-driven” focalizzate su temi centrali nella programmazione europea e coerenti con il PNR”- Progetto - Asse microbiota immunità: cibo Funzionale per la modulazione dell'infiammazione in patologie gastrointestinali (FONZIE) (**Coordinatore**) (**Budget: 85.000 €**)

2023-2026: Ministero della Salute – BANDO RICERCA FINALIZZATA 2021- Neurosteroids against Neuroinflammation: a way to fight Neurodegeneration in Amyotrophic Lateral Sclerosis? (Neural Stop) (**Partner**) (**Budget: 432.000 €**)

2023-2025: Ministero della Salute – PNRR: M6/C2 CALL 2022 - Genetics and Environment intersection In the Amyotrophic Lateral Sclerosis - FrontoTemporal Dementia spectrum: an Italian Twins cohort study with a Multi-Omics approach (GENIALITY) (**Partner**) (**Budget: 593.700 €**)

2022-2025: Ministero dell'Università e della Ricerca – Progetti di Grandi Partenariati Estesi PNRR “Neuroscienze e neurofarmacologia” – A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (MNESYS) (**Partner**) (**Total Budget: 114.260.450 € - UNIFI Budget: 4.381.350 - Amedei Budget: 205.000 €**)

2022-2025: Ministero della Salute – “Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali”, Azione 5.1 “Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea” – Progetto - FUNCTIONAL FOODS ITALY NETWORK - (**Partner**) (**Total Budget: 960.000 € - UNIFI Budget: 40.000 €**)

2023-2025: Ministero dell'Università e della Ricerca (Prin) - Plaiority - Nano/microplastics effects on human health: transcriptional profiles, molecular pathways and inflammatory response associated with cell biology and microbiota dysfunction (**Coordinatore**) - (**Total Budget: 125.110 €**)

D. ATTIVITA' DIDATTICA

Il **prof. Amedei** attualmente è il presidente del **Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche** ed è presente nel corpo docente di scuole di **Specializzazioni e Dottorato**; inoltre dal 2005 ha coperto e copre più insegnamenti in diversi corsi di **Laurea triennali e magistrali** della scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università degli Studi di Firenze. Nel dettaglio.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche (Curriculum di Medicina clinica e sperimentale) dell'Università degli Studi di Firenze

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica dell'Università degli Studi di Firenze

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Firenze

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione Microbiologia e virologia dell'Università degli Studi di Firenze

D.1 Attività didattiche accademiche (Università degli Studi di Firenze)

2005/06

- Docente del **corso di Immunologia – Immunologia Clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (fino ad oggi) (12 ore)

2006/07

- Collegio dei docenti del **Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale** della Scuola di Scienze della Salute Umana (fino ad oggi)
- Docente del **corso di Immunologia** del Corso di Laurea " Scienze Biologiche" della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Firenze (fino al 2009) (6 ore)

2007/08

- Membro del Comitato scientifico **del Centro Medical Humanities** della Scuola di Scienze della Salute Umana (fino al 2015)

2009/10

- Co-titolare del corso di **Patologia generale** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" (sede di San Giovanni Valdarno) (fino al 2011) (12 ore)
- Co-titolare del corso **Cin@med** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea "Medicina e Chirurgia" (fino al 2013) (10 ore)
- Docente della **Scuola Federata di Allergia e Immunologia Clinica** della Scuola di Scienze della Salute Umana (fino ad oggi) (4 ore).
- Docente del corso di **Patologia generale e Terminologia medica** del Corso di Laurea " Farmacia" (fino al 2011) (4 ore).

2010/11

- Coordinatore della sezione fiorentina della Società italiana di pedagogia medica (**SIPeM**) (fino al 2014)

2011/12

- Titolare del corso di **Malattie Infettive** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" (sede di Pistoia) (fino al 2018) (12 ore)
- Titolare del corso di **Reumatologia** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" (sede di Pistoia) (fino al 2013) (12 ore)
- Titolare del corso di **Malattie Del Sangue** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" (sede di Pistoia) (fino al 2013) (12 ore)

2012/13

- Titolare del corso di **Biologia Applicata** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" (sede di Firenze, sede di Prato e sede di Borgo San Lorenzo) (12 ore)
- Titolare del corso di **Genetica** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" (sede di Borgo San Lorenzo) (fino al 2013) (12 ore)

2013/14

- Titolare del corso di **Biologia Applicata** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di

Laurea in "Infermieristica" (sede di Pistoia, sede di Borgo San Lorenzo, sede di Lagonegro) (24 ore).

- Titolare del corso di **Malattie Infettive** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in Infermieristica" (sede di Pistoia) (12 ore).
- Docente del corso **Immunologia – Immunologia Clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).

2014/15

- Titolare del corso di **Biologia Applicata** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" (sede di Pistoia, sede di Borgo San Lorenzo) (12 ore).
- Titolare del corso di **Malattie Infettive** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in Infermieristica" (sede di Pistoia) (12 ore).
- Docente del corso **Immunologia – Immunologia Clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Docente nella **Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica** della Scuola di Scienze della Salute Umana di Firenze (4 ore).

2015/16

- Titolare del corso **Biologia Applicata** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" " (sede di Pistoia, sede di Borgo San Lorenzo) (12 ore).
- Titolare del corso **Tecniche diagnostiche di immunologia** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Titolare del corso **Malattie Infettive** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in Infermieristica" (sede di Pistoia) (12 ore).

2016/17

- Titolare del corso **Biologia Applicata** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" " (sede di Pistoia, sede di Borgo San Lorenzo) (12 ore).
- Co-Titolare del corso **Immunologia ed immunologia clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Titolare del corso **Tecniche diagnostiche di microbiologia e microbiologia clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Titolare del corso **Tecniche diagnostiche di endocrinologia** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- In aprile, entra Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche** (Curriculum di Medicina clinica e sperimentale) dell'Università degli Studi di Firenze.

2017/2018

- Titolare del corso **Biologia Applicata** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" " (sede di Pistoia, sede di Borgo San Lorenzo) (12 ore).
- Co-Titolare del corso **Immunologia ed immunologia clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Titolare del corso **Tecniche diagnostiche di microbiologia e microbiologia clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Titolare del corso **Tecniche diagnostiche di endocrinologia** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (fino al 2018) (12 ore).
 - Titolare del corso **Malattie Infettive** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in Infermieristica" (sede di Pistoia) (12 ore).

2018/2019

- Titolare del corso **Biologia Applicata** della Scuola di Scienze della Salute Umana: corso di Laurea in "Infermieristica" " (sede di Pistoia, sede di Borgo San Lorenzo) (12 ore).
- Co-Titolare del corso **Immunologia ed immunologia clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Titolare del corso **Tecniche diagnostiche di microbiologia e microbiologia clinica** del Corso di Laurea "Tecniche di Laboratorio Biomedico" della Scuola di Scienze della Salute Umana (12 ore).
- Docente nella **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica** della Scuola di Scienze della Salute Umana di Firenze (8 ore).

2020/2021

- Laurea Triennale (DM 270/04) in BIOTECNOLOGIE (B014)
Insegnamento B030923 - **INTERAZIONI TRA MICROBIOTA UMANO E PATOLOGIE** (24 ore).
- Laurea Magistrale in SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (B180)
Insegnamento B021107 - **APPROFONDIMENTI NELL'AREA DELLA RICERCA I** (8 ore).
- Laurea Magistrale in SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (B180)
Insegnamento B021108 - **APPROFONDIMENTI NELL'AREA DELLA RICERCA II** (16 ore).
- Laurea Triennale (DM 270/04) in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) (B174)
Insegnamento B029241 - MICROBIOLOGIA, MICROBIOLOGIA CLINICA E TECNICHE DIAGNOSTICHE Modulo B029243 - **TECNICHE DIAGNOSTICHE DI MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA** (12 ore).
- Laurea Triennale (DM 270/04) in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) (B174)
Insegnamento B020125 - IMMUNOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA
Modulo B020127 - **TECNICHE DIAGNOSTICHE DI IMMUNOLOGIA** (12 ore).
- Laurea Magistrale in SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (B180)
Insegnamento B019867 - **METODOLOGIA DELLA RICERCA APPLICATA**
Modulo B019880 - SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE (36 ore).
- Coordinatore del corso ADE (Attività Didattiche Elettive) di "**Microbiota umano: impatto in fisiologia e patologia**" (settori Med. 46), Corso di Laurea in Farmacia e Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate - Controllo Qualità (SFA-CQ) dell'Università degli Studi di Firenze (24 ore).

2021/2022

- Laurea Triennale (DM 270/04) in BIOTECNOLOGIE (B014)
Insegnamento B030923 - **INTERAZIONI TRA MICROBIOTA UMANO E PATOLOGIE** (24 ore).
- Laurea Magistrale in SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (B180)
Insegnamento B021107 - **APPROFONDIMENTI NELL'AREA DELLA RICERCA I** (8 ore).
- Laurea Magistrale in SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (B180)
Insegnamento B021108 - **APPROFONDIMENTI NELL'AREA DELLA RICERCA II** (16 ore).
- Laurea Triennale (DM 270/04) in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) (B174)
Insegnamento B029241 - MICROBIOLOGIA, MICROBIOLOGIA CLINICA E TECNICHE DIAGNOSTICHE

Modulo B029243 - **TECNICHE DIAGNOSTICHE DI MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA** (12 ore).

- Laurea Triennale (DM 270/04) in **TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)** (B174)
Insegnamento B020125 - IMMUNOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA
Modulo B020127 - **TECNICHE DIAGNOSTICHE DI IMMUNOLOGIA** (12 ore).
- Laurea Magistrale in **SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE** (B180)
Insegnamento B019867 - METODOLOGIA DELLA RICERCA APPLICATA
Modulo B019880 - **SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE** (36 ore).
- Laurea Triennale in **SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE** (B122)
Insegnamento B016768 - DISCIPLINE BIOMEDICHE APPLICATE I Modulo **B016770 - ANATOMIA UMANA E BIOMECCANICA** (12 ore).

Infine dal 1997 il Prof. Amedeo Amedei ha effettuato attività di tutoraggio e di relatore per numerose tesi sperimentali per il corso di laurea in Scienze Biologiche, Medicina, Farmacia, Scienze Infermieristiche, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze dell'Alimentazione, Scuola di Specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica, e dottorato in Scienze Cliniche. **Negli anni ha seguito personalmente in qualità di Relatore più di 90 tesi di Laurea triennali e magistrali, 3 tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche, 2 tesi di Master II Livello "Trombosi ed Emostasi" ed una tesi della Scuola di specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica.** Al momento è tutor di **1 dottorando** in Scienze Cliniche e di **6 tirocinanti tesisti**: 3 Biotecnologie, 1 Biologia, 1 Medicina e 1 di Statistica. Altresì il **prof. Amedei** da tempo ospita **studenti o dottoranti stranieri**, in ambito di progetti europei o per il programma Erasmus+ Internship (Post Graduate Internship), nel suo laboratorio. Nello specifico ad oggi ha ospitato 6 studenti/Phd, provenienti da (University of Sfax -Tunisia e Nuh Naci Yazgan University - Turchia) e sono in programma (luglio 2022 – marzo 2023) altri 4 (provenienti da (Masaryk University - Repubblica Ceca, University of Sfax - Tunisia e Gazy University -Turchia).

E. ATTIVITA' SCIENTIFICA

La produzione scientifica del Prof. Amedeo Amedei **consiste di 207 prodotti scientifici, tra capitoli di libro (14) e 193 pubblicazioni** (in 79 delle quali, ovvero il **41 %**, come primo/ultimo nome o corresponding author) che includono lavori pubblicati su riviste internazionali, quali, Journal of Experimental Medicine, Journal of Clinical Investigations, Blood, PNAS, European Journal of Immunology, Journal of Allergy and Clinical Immunology, Carcinogenesis, Semin Cancer Biol, Journal of Crohn's and Colitis). Da notare l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, a partire dal 1997, ovvero ad un anno dalla laurea il prof. Amedei ha pubblicato regolarmente oltre due pubblicazioni per anno e limitatamente agli ultimi 5 anni (2018-2022) la media è di **14 articoli annui**. Dividendo le sole pubblicazioni per gli anni di carriera accademica (25), si ottiene una media di **8 pubblicazioni annue**.

IMPACT FACTOR (I.F.) complessivo è di **1044,73** con I.F medio di **5,413**

Numero totale di citazioni: **9002** (Scopus, 10/11/2022); numero medio di citazioni per pubblicazione: **46,64**; h-index **51** (Scopus, 10/11/2022)

Numero totale di citazioni: **12675** (Google Scholar, 10/11/2022); numero medio di citazioni per pubblicazione: **65,67**; h-index **60** (Google Scholar, 10/11/2022)

Inoltre, il Prof. Amedeo Amedei ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali come dimostrato dall'attività in qualità di relatore (vedi punto M del presente Curriculum vitae) e **dagli oltre 90 abstracts** (vedi sezione M).

Infine da quanto riportato dal sito Scival, il **45.1% delle pubblicazioni** del prof. Amedei sono fatte con collaboratori internazionali (<https://scival.com/overview/summary?uri=Customer/321049/Researcher/3279355>) a dimostrazione dell'impatto scientifico delle sue ricerche. Inoltre sempre da Scival si evince che il

52 % delle pubblicazioni sono dell'area strettamente medica e ben il 25% di Immunologia. Infine altro importante parametro in Scival è il Field-Weighted Citation Impact (FWCI) che nel caso del prof. Amedei è 1,58, ovvero mediamente le sue pubblicazioni sono citate il 58% in più rispetto a quelle simili.

I suoi interessi di ricerca sono rivolti verso argomenti di Immunologia, Oncologia, Malattie Infettive, e Disordini Neurodegenerativi, ed altri settori fisiopatologici della Patologia generale umana.

Tra gli studi di immunologia devono essere ricordati quelli inerenti la natura funzionale a livello clonale dei linfociti T e soprattutto la caratterizzazione nell'uomo delle cellule T 'helper' con differenti capacità funzionali (linfociti Th1, Th2, Th17, Th9 e Treg) e la loro modulabilità in vitro e in vivo da numerosi segnali del microambiente.

Per quanto attiene agli studi applicativi vanno ricordati i contributi originali riguardanti la fisiopatologia dell'infezione da *Helicobacter Pylori* e del *Micobacterium Tuberculosis*, la fisiopatologia delle malattie infiammatorie croniche a patogenesi immunologica (Gastrite atrofica, Sclerosi Laterale Amiotrofica – SLA-Morbo di Crohn, ecc.) ma soprattutto la fisiopatologia delle neoplasie solide del tratto gastroenterico, ovvero tumore gastrico, adenocarcinoma pancreatico e tumore del colonretto.

Negli ultimi anni l'interesse scientifico si è concentrato sulla caratterizzazione dell'asse microbiota-immunità nella nutrizione (effetto di probiotici o specifiche diete), nelle patologie correlate con l'infiammazione, essenzialmente nelle infiammazioni croniche e neoplastiche intestinali (soprattutto morbo di Crohn e Cancro del colonretto), e malattie neurodegenerative (dettagliatamente la Sclerosi Laterale Amiotrofica).

Molto recente l'inizio di due nuovi filoni di ricerca uno focalizzato sull'impatto patologico/infiammatorio delle micro/nano-plastiche sulla fisiologia umana (vedi progetto europeo COST action – PRIORITY), l'altro invece sullo sviluppo di inibitori delle proteasi virali del COVID (vedi progetto COVPI, finanziato dal CNR)

E.1 Elenco delle Pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali

Anno 2022

1. Infantino M, Tsalouchos A, Russo E, Laudicina S, Grossi V, Lari B, Benucci M, Stacchini L, **Amedei A**, Casprini P, Villalta D, Dattolo PC, Manfredi M. Assessing T-Cell Immunity in Kidney Transplant Recipients with Absent Antibody Production after a 3rd Dose of the mRNA-1273 Vaccine. **Int J Mol Sci.** **2022 Oct 15;23(20):12333**. doi: 10.3390/ijms23012333. (I.F 6.208, 2021)
2. Fiorindi C, Russo E, Balocchi L, **Amedei A**, Giudici F. Inflammatory Bowel Disease and Customized Nutritional Intervention Focusing on Gut Microbiome Balance. **Nutrients.** **2022 Oct 3;14(19):4117**. doi: 10.3390/nu14194117. (I.F 6.706, 2021)
3. Rinaldi F, Pinto D, Borsani E, Castrezzati S, **Amedei A**, Rezzani R. The First Evidence of Bacterial Foci in the Hair Part and Dermal Papilla of Scalp Hair Follicles: A Pilot Comparative Study in Alopecia Areata. **Int J Mol Sci.** **2022 Oct 8;23(19):11956**. doi: 10.3390/ijms231911956. (I.F 6.208, 2021)
4. Fiorentini E, Russo E, **Amedei A**, Bellando Randone S. Fecal microbiome in systemic sclerosis, in search for the best candidate for microbiota-targeted therapy for small intestinal bacterial overgrowth control. **J Scleroderma Relat Disord.** **2022 Oct;7(3):163-167**. doi: 10.1177/23971983221118871.
5. Bartolini I, Nannini G, Risaliti M, Matarazzo F, Moraldi L, Ringressi MN, Taddei A, **Amedei A**. Impact of microbiota-immunity axis in pancreatic cancer management. **World J Gastroenterol.** **2022 Aug 28;28(32):4527-4539**. doi: 10.3748/wjg.v28.i32.4527. (I.F 5.374, 2021)
6. Risaliti M, Bartolini I, Campani C, Arena U, Xodo C, Adotti V, Rosi M, Taddei A, Muesan P, **Amedei A**, Batignani G, Marra F. Evaluating the best treatment for multifocal hepatocellular carcinoma: A propensity score-matched analysis. **World J Gastroenterol.** **2022 Aug 7;28(29):3981-3993**. doi: 10.3748/wjg.v28.i29.3981. (I.F 5.374, 2021)
7. Baldi S, Dinu M, Pagliai G, Colombini B, Di Gloria L, Curini L, Pallecchi M, Ramazzotti M, Bartolucci G, Benedettelli S, **Amedei A**, Sofi F. Effect of ancient wheat pasta on gut microbiota composition and bacteria-derived metabolites: A randomized controlled trial. **Front Nutr.** **2022 Aug 4;9:971666**. doi: 10.3389/fnut.2022.971666. (I.F 6.590, 2021)
8. Quaranta G, Ianaro G, De Maio F, Guarnaccia A, Fancello G, Agrillo C, Iannarelli F, Bibbo S, **Amedei A**, Sanguinetti M, Cammarota G, Masucci L. "Bacterial Consortium": A Potential Evolution of Fecal Microbiota Transplantation for the Treatment of Clostridioides difficile Infection. **Biomed Res Int.** **2022 Aug 8;2022:5787373**. doi: 10.1155/2022/5787373. (I.F 3.246, 2021)
9. Russo E, Cinci L, Di Gloria L, Baldi S, D'Ambrosio M, Nannini G, Bigagli E, Curini L, Pallecchi M,

- Andrea Arcese D, Scaringi S, Malentacchi C, Bartolucci G, Ramazzotti M, Luceri C, **Amedei A**, Giudici F. Crohn's disease recurrence updates: first surgery vs surgical relapse patients display different profiles of ileal microbiota and systemic microbial-associated inflammatory factors. **Front Immunol.** **2022 Jul 29;13:886468.** doi: 10.3389/fimmu.2022.886468. (I.F 8.787, 2021)
10. Infantino M, Manfredi M, Alessio MG, Previtali G, Grossi V, Benucci M, Faraone A, Fortini A, Grifoni E, Masotti L, Russo E, **Amedei A**, FitzGerald E, Albasa R, Norman GL, Mahler M. Clinical utility of circulating calprotectin to assist prediction and monitoring of COVID-19 severity: An Italian study. **J Med Virol.** **2022 Dec;94(12):5758-5765.** doi: 10.1002/jmv.28056. (I.F 20.693, 2021)
 11. Salvesi C, Silvi S, Fiorini D, Scortichini S, Sagratini G, Palermo FA, De Leone R, Egidi N, Fatone L, Cifani C, **Amedei A**, Scocchera F, Morici M, Gatto B, Mannucci F, Valeriani V, Malavasi M, Servili S, Casula A, Cresci A, Corradetti I, Carpi F, Picciolini M, Coman MM, Verdenelli MC. Impact of a probiotic diet on well-being of healthy senior: THE PROBIOSENIOR PROJECT. **J Appl Microbiol.** **2022 Nov;133(5):2941-2953.** doi: 10.1111/jam.15747. (I.F 4.059, 2021)
 12. Bonomi F, Peretti S, Lepri G, Venerito V, Russo E, Bruni C, Iannone F, Tangaro S, **Amedei A**, Guiducci S, Matucci Cerinic M, Bellando Randone S. The Use and Utility of Machine Learning in Achieving Precision Medicine in Systemic Sclerosis: A Narrative Review. **J Pers Med.** **2022 Jul 23;12(8):1198.** doi: 10.3390/jpm12081198. (I.F 3.508, 2021)
 13. Benucci M, Damiani A, Russo E, Li Gobbi F, Grossi V, **Amedei A**, Infantino M, Manfredi M. Predicting Loss of Efficacy after Non-Medical Switching: Correlation between Circulating TNF- α Levels and SB4 in Etanercept to SB4 Switchers and Naïve Patients with Rheumatic Disease. **J Pers Med.** **2022 Jul 19;12(7):1174.** doi: 10.3390/jpm12071174. (I.F 3.508, 2021)
 14. **Amedei A**. Editorial of Special Issue "Pharmacomicrobiomics in Non-Communicable Disease". **Biomedicines.** **2022 Jul 6;10(7):1605.** doi: 10.3390/biomedicines10071605. (I.F 4.757, 2021)
 15. **Amedei A**. Editorial of Special Issue "The Interplay of Microbiome and Immune Response in Health and Diseases-2nd Edition". **Int J Mol Sci.** **2022 Jun 28;23(13):7169.** doi: 10.3390/ijms23137169. (I.F 6.208, 2021)
 16. Coman MM, Miorelli L, Micioni Di Bonaventura MV, Cifani C, Salvesi C, **Amedei A**, Silvi S, Verdenelli MC. Effects of probiotic *Lactiplantibacillus plantarum* IMC 510 supplementation on metabolic factors in otherwise healthy overweight and obese individuals. **J Appl Microbiol.** **2022 Sep;133(3):1956-1968.** doi: 10.1111/jam.15703. (I.F 4.059, 2021)
 17. Niccolai E, Bettiol A, Baldi S, Silvestri E, Di Gloria L, Bello F, Nannini G, Ricci F, Nicastro M, Ramazzotti M, Vaglio A, Bartolucci G, Emmi G, **Amedei A**, Prisco D. Gut Microbiota and Associated Mucosal Immune Response in Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis (EGPA). **Biomedicines.** **2022 May 24;10(6):1227.** doi: 10.3390/biomedicines10061227. (I.F 4.757, 2021)
 18. Nannini G, De Luca V, D'Ambrosio C, Scaloni A, Taddei A, Ringressi MN, Cianchi F, Staderini F, Capasso C, **Amedei A**, Supuran CT. A comparative study of carbonic anhydrase activity in lymphocytes from colorectal cancer tissues and adjacent healthy counterparts. **J Enzyme Inhib Med Chem.** **2022 Dec;37(1):1651-1655.** doi: 10.1080/14756366.2022.2085694. (I.F 5.756, 2021)
 19. Baldi S, Pagliai G, Dinu M, Di Gloria L, Nannini G, Curini L, Pallecchi M, Russo E, Niccolai E, Danza G, Benedettelli S, Ballerini G, Colombini B, Bartolucci G, Ramazzotti M, Sofi F, **Amedei A**. Effect of ancient Khorasan wheat on gut microbiota, inflammation, and short-chain fatty acid production in patients with fibromyalgia. **World J Gastroenterol.** **2022 May 14;28(18):1965-1980.** doi: 10.3748/wjg.v28.i18.1965. (I.F 5.374, 2021)
 20. Quaranta G, Mandrioli J, Bibbò S, Guarnaccia A, Fancello G, Simonini C, **Amedei A**, Niccolai E, Nannini G, Cammarota G, Sanguinetti M, Masucci L. *Rummeliibacillus suwonensis*: First Time Isolation from Human Feces by Culturomics. **Curr Microbiol.** **2022 May 20;79(7):197.** doi: 10.1007/s00284-022-02806-8. (I.F 2.343, 2021)
 21. Mundula T, Russo E, Curini L, Giudici F, Piccioni A, Franceschi F, **Amedei A**. Chronic systemic low-grade inflammation and modern lifestyle: the dark role of gut microbiota on related diseases with a focus on pandemic COVID-19. **Curr Med Chem.** **2022 Apr 30.** doi: 10.2174/0929867329666220430131018. (I.F 4.740, 2021)
 22. Gianferrari G, Martinelli I, Zucchi E, Simonini C, Fini N, Vinceti M, Ferro S, Gessani A, Canali E, Valzanía F, Sette E, Pugliatti M, Tugnoli V, Zinno L, Stano S, Santangelo M, De Pasqua S, Terlizzi E, Guidetti D, Medici D, Salvi F, Liguori R, Vacciano V, Casmiro M, Querzani P, Currò Dossi M, Patuelli A, Morresi S, Longoni M, De Massis P, Rinaldi R, Borghi A, Errals Group, **Amedei A**, Mandrioli J. Epidemiological, Clinical and Genetic Features of ALS in the Last Decade: A Prospective Population-Based Study in the Emilia Romagna Region of Italy. **Biomedicines.** **2022 Mar 31;10(4):819.** doi: 10.3390/biomedicines10040819. (I.F 4.757, 2021)
 23. Grossini E, Garhwal D, Venkatesan S, Ferrante D, Mele A, Saraceno M, Scognamiglio A, Mandrioli J, **Amedei A**, De Marchi F, Mazzini L. The Potential Role of Peripheral Oxidative Stress on the Neurovascular Unit in Amyotrophic Lateral Sclerosis Pathogenesis: A Preliminary Report from Human and In Vitro Evaluations. **Biomedicines.** **2022 Mar 17;10(3):691.** doi: 10.3390/biomedicines10030691. (I.F 4.757, 2021)

24. Russo E, Nannini G, Sterrantino G, Kiros ST, Pilato VD, Coppi M, Baldi S, Niccolai E, Ricci F, Ramazzotti M, Pallecchi M, Lagi F, Rossolini GM, Bartoloni A, Bartolucci G, **Amedei A**. Effects of viremia and CD4 recovery on gut "microbiome-immunity" axis in treatment-naïve HIV-1-infected patients undergoing antiretroviral therapy. **World J Gastroenterol.** **2022 Feb 14;28(6):635-652.** doi: 10.3748/wjg.v28.i6.635. (I.F 5.374, 2021)
25. Russo E, Fiorindi C, Giudici F, **Amedei A**. Immunomodulation by probiotics and prebiotics in hepatocellular carcinoma. **World J Hepatol.** **2022 Feb 27;14(2):372-385.** doi: 10.4254/wjh.v14.i2.372.
26. Infantino M, Manfredi M, Stacchini L, Cosma C, Grossi V, Lari B, Russo E, **Amedei A**, Benucci M, Veneziani F, Casprini P, Catalano CM, Cirrincione G, Bonaccorsi G, Pompetti A. The role of neutralizing antibodies by sVNT after two doses of BNT162b2 mRNA vaccine in a cohort of Italian healthcare workers. **Clin Chem Lab Med.** **2022 Mar 17;60(6):934-940.** doi: 10.1515/cclm-2022-0170. (I.F 8.490, 2021)
27. Pieri M, Infantino M, Manfredi M, Nuccetelli M, Grossi V, Lari B, Tomassetti F, Sarubbi S, Russo E, **Amedei A**, Benucci M, Casprini P, Stacchini L, Castilletti C, Bernardini S. Performance evaluation of four surrogate Virus Neutralization Tests (sVNTs) in comparison to the in vivo gold standard test. **Front Biosci (Landmark Ed).** **2022 Feb 21;27(2):74.** doi: 10.31083/j.fbl2702074. (I.F 3.115, 2021)
28. Iadanza E, Fabbri R, Goretti F, Nardi G, Niccolai E, Bendotti C, **Amedei A**. Machine learning for analysis of gene expression data in fast- and slow-progressing amyotrophic lateral sclerosis murine models. **Biocybernetics and Biomedical Engineering,** **2022, 42(1), pp. 273–284** doi: 10.1016/j.bbe.2022.02.001 (I.F 5.687, 2021)

Impact Factor Totale 2022: 146,927

Anno 2021

29. Emmi G, Bettioli A, Niccolai E, Ramazzotti M, **Amedei A**, Pagliai G, Taddei N, Sofi F, Fiorillo C, Prisco D, Becatti M. Butyrate-Rich Diets Improve Redox Status and Fibrin Lysis in Behçet's Syndrome. **Circ Res.** **2021 Jan 22;128(2):278-280.** Doi: 10.1161/CIRCRESAHA.120.317789 (I.F 17.367, 2020)
30. Niccolai E, Russo E, Baldi S, Ricci F, Nannini G, Pedone M, Stingo FC, Taddei A, Ringressi MN, Bechi P, Mengoni A, Fani R, Bacci G, Fagorzi C, Chiellini C, Prisco D, Ramazzotti M, **Amedei A**. Significant and Conflicting Correlation of IL-9 With Prevotella and Bacteroides in Human Colorectal Cancer. **Front Immunol.** **2021 Jan 8;11:573158** doi: 10.3389/fimmu.2020.573158 (I.F 7.561, 2020)
31. Melli F, Bartolini I, Risaliti M, Tucci R, Ringressi MN, Muesan P, Taddei A, **Amedei A**. Evaluation of prognostic factors and clinicopathological patterns of recurrence after curative surgery for colorectal cancer. **World J Gastrointest Surg.** **2021 Jan 27;13(1):50-75.** doi: 10.4240/wjgs.v13.i1.50 (I.F 2.582, 2020)
32. Russo E, Giudici F, Ricci F, Scaringi S, Nannini G, Ficari F, Luceri C, Niccolai E, Baldi S, D'Ambrosio M, Ramazzotti M, **Amedei A**. Diving into inflammation: a pilot study exploring the dynamics of the immune-microbiota axis in ileal tissue layers of patients with Crohn's disease. **J Crohns Colitis.** **2021 Feb 21;jjab034** doi: 10.1093/ecco-jcc/jjab034 (I.F 9.071, 2020)
33. Curini L, Christopher MR, Grubitzsch H, Landmesser U, **Amedei A**, Lauten A, Alushi B. Investigating Aortic Valve Calcification via Isolation and Culture of T Lymphocytes using Feeder Cells from Irradiated Buffy Coat. **J Vis Exp.** **2021 Feb 4;(168).** doi: 10.3791/62059 (I.F 1.355, 2020)
34. Baldi S, Menicatti M, Nannini G, Niccolai E, Russo E, Ricci F, Pallecchi M, Romano F, Pedone M, Poli G, Renzi D, Taddei A, Calabrò AS, Stingo FC, Bartolucci G, **Amedei A**. Free Fatty Acids Signature in Human Intestinal Disorders: Significant Association between Butyric Acid and Celiac Disease. **Nutrients.** **2021 Feb 26;13(3):742.** doi: 10.3390/nu13030742 (I.F 5.717, 2020)
35. Giudici F, Cavalli T, Luceri C, Russo E, Zamboni D, Scaringi S, Ficari F, Fazi M, **Amedei A**, Tonelli F, Malentacchi C. Long-Term Follow-Up, Association between CARD15/NOD2 Polymorphisms, and Clinical Disease Behavior in Crohn's Disease Surgical Patients. **Mediators Inflamm.** **2021 Feb 24;2021:8854916.** doi: 10.1155/2021/8854916 (I.F 4.711, 2020)
36. Chen M, Cao J, Hu J, Topatana W, Li S, Juengpanich S, Lin J, Tong C, Shen J, Zhang B, Wu J, Pocha C, Kudo M, **Amedei A**, Trevisani F, Sung PS, Zaydfudim VM, Kanda T, Cai X. Clinical-Radiomic Analysis for Pretreatment Prediction of Objective Response to First Transarterial Chemoembolization in Hepatocellular Carcinoma. **Liver Cancer.** **2021 Feb;10(1):38-51.** doi: 10.1159/000512028 (I.F 11.740, 2020)
37. Hasic Telalovic J, Pillozzi S, Fabbri R, Laffi A, Lavacchi D, Rossi V, Dreoni L, Spada F, Fazio N, **Amedei A**, Iadanza E, Antonuzzo L. A Machine Learning Decision Support System (DSS) for Neuroendocrine Tumor Patients Treated with Somatostatin Analog (SSA) Therapy. **Diagnostics (Basel).** **2021 Apr 28;11(5):804.** doi: 10.3390/diagnostics11050804 (I.F 3.706, 2020)
38. De Marchi F, Munitic I, **Amedei A**, Berry JD, Feldman EL, Aronica E, Nardo G, Van Weehaeghe D, Niccolai E, Prtenjaca N, Sakowski SA, Bendotti C, Mazzini L. Interplay between immunity and

- amyotrophic lateral sclerosis: Clinical impact. **Neurosci Biobehav Rev.** **2021 Aug**;127:958-978. doi: 10.1016/j.neubiorev.2021.06.027 (I.F 8.989, 2020)
39. Nicolò S, Tanturli M, Mattiuz G, Antonelli A, Baccani I, Bonaiuto C, Baldi S, Nannini G, Menicatti M, Bartolucci G, Rossolini GM, **Amedei A**, Torcia MG. Vaginal Lactobacilli and Vaginal Dysbiosis-Associated Bacteria Differently Affect Cervical Epithelial and Immune Homeostasis and Anti-Viral Defenses. **Int J Mol Sci.** **2021 Jun 17**;22(12):6487. doi: 10.3390/ijms22126487 (I.F 5.923, 2020)
 40. Bellando-Randone S, Russo E, Venerito V, Matucci-Cerinic M, Iannone F, Tangaro S, **Amedei A**. Exploring the Oral Microbiome in Rheumatic Diseases, State of Art and Future Prospective in Personalized Medicine with an AI Approach. **J Pers Med.** **2021 Jun 30**;11(7):625. doi: 10.3390/jpm11070625 (I.F 4.945, 2020)
 41. Niccolai E, Di Pilato V, Nannini G, Baldi S, Russo E, Zucchi E, Martinelli I, Menicatti M, Bartolucci G, Mandrioli J, **Amedei A**. The Gut Microbiota-Immunity Axis in ALS: A Role in Deciphering Disease Heterogeneity? **Biomedicines.** **2021 Jun 29**;9(7):753. doi: 10.3390/biomedicines9070753 (I.F 6.081, 2020)
 42. Lavacchi D, Roviello G, Giommoni E, Dreoni L, Derio S, Brugia M, **Amedei A**, Pillozzi S, Antonuzzo L. Afibercept Plus FOLFIRI as Second-Line Treatment for Metastatic Colorectal Cancer: A Single-Institution Real-Life Experience. **Cancers (Basel).** **2021 Jul 31**;13(15):3863. doi: 10.3390/cancers13153863 (I.F 6.639, 2020)
 43. Lucarini E, Di Pilato V, Parisio C, Micheli L, Toti A, Pacini A, Bartolucci G, Baldi S, Niccolai E, **Amedei A**, Rossolini GM, Nicoletti C, Cryan JF, O'Mahony SM, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L. Visceral sensitivity modulation by faecal microbiota transplantation: the active role of gut bacteria in pain persistence. **Pain.** **2021 Aug 13**. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002438 (I.F 6.961, 2020)
 44. Boem F, Nannini G, **Amedei A**. Multidisciplinary of anti-COVID-19 battle: from immunological weapons to ecological interventions. **Front Biosci (Landmark Ed).** **2021 Nov 30**;26(11):1274-1285. doi: 10.52586/5023. PMID: 34856767. (I.F 4.009, 2020)
 45. Bartolini I, Risaliti M, Tucci R, Muesan P, Ringressi MN, Taddei A, **Amedei A**. Gut microbiota and immune system in liver cancer: Promising therapeutic implication from development to treatment. **World J Gastrointest Oncol.** **2021 Nov 15**;13(11):1616-1631. doi: 10.4251/wjgo.v13.i11.1616. (I.F 5.742, 2020)
 46. **Amedei A**, Capasso C, Nannini G, Supuran CT. Microbiota, Bacterial Carbonic Anhydrases, and Modulators of Their Activity: Links to Human Diseases? **Mediators Inflamm.** **2021 Nov 11**;2021:6926082. doi: 10.1155/2021/6926082. (I.F 4.711, 2020)
 47. Baldi S, Mundula T, Nannini G, **Amedei A**. Microbiota shaping - the effects of probiotics, prebiotics, and fecal microbiota transplant on cognitive functions: A systematic review. **World J Gastroenterol.** **2021 Oct 21**;27(39):6715-6732. doi:10.3748/wjg.v27.i39.6715. (I.F 5.742, 2020)
 48. Fabbrizzi A, Nannini G, Lavorini F, Tomassetti S, **Amedei A**. Microbiota and IPF: hidden and detected relationships. Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis. **2021**;38(3):e2021028. doi: 10.36141/svdld.v38i3.11365. (I.F 0.670, 2020)
 49. Nannini G, Meoni G, Tenori L, Ringressi MN, Taddei A, Niccolai E, Baldi S, Russo E, Luchinat C, **Amedei A**. Fecal metabolomic profiles: A comparative study of patients with colorectal cancer <i>vs</i> adenomatous polyps. **World J Gastroenterol.** **2021 Oct 14**;27(38):6430-6441. doi: 10.3748/wjg.v27.i38.6430. (I.F 5.742, 2020)
 50. Micioni Di Bonaventura MV, Coman MM, Tomassoni D, Micioni Di Bonaventura E, Botticelli L, Gabrielli MG, Rossolini GM, Di Pilato V, Cecchini C, **Amedei A**, Silvi S, Verdenelli MC, Cifani C. Supplementation with <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMC 510 Modifies Microbiota Composition and Prevents Body Weight Gain Induced by Cafeteria Diet in Rats. **Int J Mol Sci.** **2021 Oct 16**;22(20):11171. doi: 10.3390/ijms22011171.(I.F 5.924, 2020)
 51. Curini L, **Amedei A**. Cardiovascular Diseases and Pharmacomicrobiomics: A Perspective on Possible Treatment Relevance. **Biomedicines.** **2021 Sep 28**;9(10):1338. doi: 10.3390/biomedicines9101338. (I.F 6.081, 2020)
 52. Paderi A, Gambale E, Botteri C, Giorgione R, Lavacchi D, Brugia M, Mazzoni F, Giommoni E, Bormioli S, **Amedei A**, Pillozzi S, Matucci Cerinic M, Antonuzzo L. Association of Systemic Steroid Treatment and Outcome in Patients Treated with Immune Checkpoint Inhibitors: A Real-World Analysis. **Molecules.** **2021 Sep24**;26(19):5789. doi: 10.3390/molecules26195789. (I.F 4.412, 2020)
 53. Bagni G, Emmi G, Lastraioli E, Di Patti F, Silvestri E, Guerriero A, Pillozzi S, Niccolai E, **Amedei A**, Emmi L, Prisco D, Arcangeli A. Circulating miRNome profiling data in Behçet's syndrome. **Data Brief.** **2021 Sep 28**;38:107435. doi: 10.1016/j.dib.2021.107435.
 54. Milosevic I, Russo E, Vujovic A, Barac A, Stevanovic O, Gitto S, **Amedei A**. Microbiota and viral hepatitis: State of the art of a complex matter. **World J Gastroenterol.** **2021 Sep 7**;27(33):5488-5501. doi: 10.3748/wjg.v27.i33.5488. (I.F 5.742, 2020)
 55. Piccioni A, Saviano A, Cicchinelli S, Franza L, Rosa F, Zanza C, Santoro MC, Candelli M, Covino M, Nannini G, **Amedei A**, Franceschi F. Microbiota and Myopericarditis: The New Frontier in the Car-

Impact Factor Totale 2021: 158,204

Anno 2020

56. Parolini C, **Amedei A**. Editorial: Gut Microbiota and Inflammation: Relevance in Cancer and Cardiovascular Disease. **Front Pharmacol. 2020 Dec 23;11:613511.** doi: 10.3389/fphar.2020.613511 (I.F 4.425, 2019)
57. Iadanza E., Fabbri R, Bašić-Čičak D, **Amedei A.**, Hasic Telalovic J. Gut microbiota and artificial intelligence approaches: A scoping review. **Health and Technology (2020)10:1343–1358.** doi:10.1007/s12553-020-00486-7. (I.F 1.120, 2019)
58. D'Amato A, Di Cesare Mannelli L, Lucarini E, Man AL, Le Gall G, Branca JJV, Ghelardini C, **Amedei A**, Bertelli E, Regoli M, Pacini A, Luciani G, Gallina P, Altera A, Narbad A, Gulisano M, Hoyles L, Vauzour D, Nicoletti C. Faecal microbiota transplant from aged donor mice affects spatial learning and memory via modulating hippocampal synaptic plasticity- and neurotransmission-related proteins in young recipients. **Microbiome. 2020 Oct 1;8(1):140.** doi: 10.1186/s40168-020-00914-w. PMID: 33004079; PMCID: PMC7532115. (I.F 11.607, 2019)
59. Russo E, Nannini G, Dinu M, Pagliai G, Sofi F, **Amedei A**. Exploring the food- gut axis in immunotherapy response of cancer patients. **World J Gastroenterol. 2020 Sep 7;26(33):4919-4932.** doi: 10.3748/wjg.v26.i33.4919. PMID: 32952339; PMCID: PMC7476177. (I.F 3.665, 2019)
60. Pérez-Romero K, Rodríguez RM, **Amedei A**, Barceló-Coblijn G, Lopez DH. Immune Landscape in Tumor Microenvironment: Implications for Biomarker Development and Immunotherapy. **Int J Mol Sci. 2020 Aug 1;21(15):5521.** doi: 10.3390/ijms21155521. PMID: 32752264; PMCID: PMC7432816. (I.F 4.556, 2019)
61. Lavacchi D, Pellegrini E, Palmieri VE, Doni L, Mela MM, Di Maida F, **Amedei A**, Pillozzi S, Carini M, Antonuzzo L. Immune Checkpoint Inhibitors in the Treatment of Renal Cancer: Current State and Future Perspective. **Int J Mol Sci. 2020 Jun 30;21(13):4691.** doi: 10.3390/ijms21134691. PMID: 32630154; PMCID: PMC7369721. (I.F 4.556, 2019)
62. **Amedei A**, Asadzadeh F, Papi F, Vannucchi MG, Ferrucci V, Bermejo IA, Fragai M, De Almeida CV, Cerofolini L, Giuntini S, Bombaci M, Pesce E, Niccolai E, Natali F, Guarini E, Gabel F, Traini C, Catarinichia S, Ricci F, Orzalesi L, Berti F, Corzana F, Zollo M, Grifantini R, Nativi C. A Structurally Simple Vaccine Candidate Reduces Progression and Dissemination of Triple-Negative Breast Cancer. **iScience. 2020 Jun 26;23(6):101250.** doi: 10.1016/j.isci.2020.101250. Epub 2020 Jun 6. PMID: 32629615; PMCID: PMC7322362. (I.F 4.447, 2019)
63. Nannini G, Meoni G, **Amedei A**, Tenori L. Metabolomics profile in gastrointestinal cancers: Update and future perspectives. **World J Gastroenterol. 2020 May 28;26(20):2514-2532.** doi: 10.3748/wjg.v26.i20.2514. PMID: 32523308; PMCID: PMC7265149. (I.F 3.665, 2019)
64. Bartolini I, Rinaldi M, Ringressi MN, Melli F, Nannini G, **Amedei A**, Muijsan P, Taddei A. Role of gut microbiota-immunity axis in patients undergoing surgery for colorectal cancer: Focus on short and long-term outcomes. **World J Gastroenterol. 2020 May 28;26(20):2498-2513.** doi: 10.3748/wjg.v26.i20.2498. PMID: 32523307; PMCID: PMC7265137. (I.F 3.665, 2019)
65. Pagliai G, Colombini B, Dinu M, Whittaker A, Masoni A, Danza G, **Amedei A**, Ballerini G, Benedettelli S, Sofi F. Effectiveness of a Khorasan Wheat-Based Replacement on Pain Symptoms and Quality of Life in Patients with Fibromyalgia. **Pain Med. 2020 Oct 1;21(10):2366-2372.** doi: 10.1093/pm/pnaa134. PMID: 32488245. (I.F 2.513, 2019)
66. Alushi B, Curini L, Christopher MR, Grubitzsch H, Landmesser U, **Amedei A**, Lauten A. Calcific Aortic Valve Disease-Natural History and Future Therapeutic Strategies. **Front Pharmacol. 2020 May 13;11:685.** doi: 10.3389/fphar.2020.00685. PMID: 32477143; PMCID: PMC7237871. (I.F 4.225, 2019)
67. Boem F, Nannini G, **Amedei A**. Not just 'immunity': how the microbiota can reshape our approach to cancer immunotherapy. **Immunotherapy. 2020 Apr;12(6):407-416.** doi: 10.2217/imt-2019-0192. Epub 2020 Apr 8. PMID: 32266849. (I.F 2.964, 2019)
68. Niccolai E, Boem F, Emmi G, **Amedei A**. The link "Cancer and autoimmune diseases" in the light of microbiota: Evidence of a potential culprit. **Immunol Lett. 2020 Mar 4;222:12-28.** PMID: 32145242 (I.F 3.276, 2019)

Impact Factor Totale 2020: 54,684

Anno 2019

69. Russo E, Giudici F, Fiorindi C, Ficari F, Scaringi S, **Amedei A**. Immunomodulating Activity and Therapeutic Effects of Short Chain Fatty Acids and Tryptophan Post-biotics in Inflammatory Bowel Disease. **Front Immunol.** **2019 Nov 22;10:2754**. PMID: PMC6883404 (I.F 5.085, 2019)
70. Kushkevych I, Kotrsová V, Dordević D, Buňková L, Vítězová M, **Amedei A**. Hydrogen Sulfide Effects on the Survival of Lactobacilli with Emphasis on the Development of Inflammatory Bowel Diseases. **Biomolecules.** **2019 Nov 20;9(12)**. PMID: 31756903. (I.F 4.082, 2019)
71. **Amedei A**, et al. Circulating Metabolites Originating from Gut Microbiota Control Endothelial Cell Function. **Molecules.** **2019 Nov 5;24(21)**. PMID: 31694161. (I.F 3.267, 2019)
72. **Amedei A**. Potential therapeutic strategies to target gut microbiota in hepatocellular carcinoma. **Hepatobiliary Surg Nutr.** **2019 Oct;8(5):527-529** PMID: 31673547. (I.F 5.296, 2019)
73. Fabbri A, **Amedei A**, Lavorini F, Renda T, Fontana G. The lung microbiome: clinical and therapeutic implications. **Intern Emerg Med.** **2019 Nov;14(8):1241-1250**. PMID: 31667699. (I.F 2.322, 2019)
74. Mandrioli J, **Amedei A**, Cammarota G, Niccolai E, Zucchi E, D'Amico R, Ricci F, Quaranta G, Spanu T, Masucci L. FETR-ALS Study Protocol: A Randomized Clinical Trial of Fecal Microbiota Transplantation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. **Front Neurol.** **2019 Sep 20;10:1021**. PMID: 31620079. (I.F 2.889, 2019)
75. Mundula T, Ricci F, Barbetta B, Baccini M, **Amedei A**. Effect of Probiotics on Oral Candidiasis: A Systematic Review and Meta-Analysis. **Nutrients.** **2019 Oct 14;11(10)**. PMID: 31615039. (I.F 4.546, 2019)
76. Niccolai E, Baldi S, Ricci F, Russo E, Nannini G, Menicatti M, Poli G, Taddei A, Bartolucci G, Calabrò AS, Stingo FC, **Amedei A**. Evaluation and comparison of short chain fatty acids composition in gut diseases. **World J Gastroenterol.** **2019 Sep 28;25(36):5543-5558**. PMID: 31576099. (I.F 3.665, 2019)
77. Boem F, **Amedei A**. Healthy axis: Towards an integrated view of the gut-brain health. **World J Gastroenterol.** **2019 Aug 7;25(29):3838-3841**. PMID: 31413521. (I.F 3.665, 2019)
78. **Amedei A**, Barceló-Coblijn G. Editorial of Special Issue "The Interplay of Microbiome and Immune Response in Health and Diseases". **Int J Mol Sci.** **2019 Jul 29;20(15)**. PMID: 31362374. (I.F 4.556, 2019)
79. Pagliai G, Russo E, Niccolai E, Dinu M, Di Pilato V, Magrini A, Bartolucci G, Baldi S, Menicatti M, Giusti B, Marcucci R, Rossolini GM, Casini A, Sofi F, **Amedei A**. Influence of a 3-month low-calorie Mediterranean diet compared to the vegetarian diet on human gut microbiota and SCFA: the CARDIVEG Study. **Eur J Nutr.** **2019 Jul 10**. PMID: 31292752. (I.F 4.664, 2019)
80. De Almeida CV, Lulli M, di Pilato V, Schiavone N, Russo E, Nannini G, Baldi S, Borrelli R, Bartolucci G, Menicatti M, Taddei A, Ringressi MN, Niccolai E, Prisco D, Rossolini GM, **Amedei A**. Differential Responses of Colorectal Cancer Cell Lines to Enterococcus faecalis' Strains Isolated from Healthy Donors and Colorectal Cancer Patients. **J Clin Med.** **2019 Mar 20;8(3)**. PMID: 30897751. (I.F 3.303, 2019)
81. Bettiol A, Silvestri E, Di Scala G, **Amedei A**, Becatti M, Fiorillo C, Lopalco G, Salvarani C, Cantarini L, Soriano A, Emmi G. The right place of interleukin-1 inhibitors in the treatment of Behçet's syndrome: a systematic review. **Rheumatol Int.** **2019 Jun;39(6):971-990**. PMID: 30799530 (I.F 1.984, 2019)
82. De Almeida CV, de Camargo MR, Russo E, **Amedei A**. Role of diet and gut microbiota on colorectal cancer immunomodulation. **World J Gastroenterol.** **2019 Jan 14;25(2):151-162**. PMID: 30670906. (I.F 3.665, 2019)
83. Milosevic I, Vujovic A, Barac A, Djelic M, Korac M, Radovanovic Spurnic A, Gmizic I, Stevanovic O, Djordjevic V, Lekic N, Russo E, **Amedei A**. Gut-Liver Axis, Gut Microbiota, and Its Modulation in the Management of Liver Diseases: A Review of the Literature. **Int J Mol Sci.** **2019 Jan 17;20(2)**. PMID: 30658519. (I.F 4.556, 2019)
84. Niccolai E, Boem F, Russo E, **Amedei A**. The Gut-Brain Axis in the Neuropsychological Disease Model of Obesity: A Classical Movie Revised by the Emerging Director "Microbiome". **Nutrients.** **2019 Jan 12;11(1)**. PMID: 30642052. (I.F 4.546, 2019)

Impact Factor Totale 2019: 62,091

Anno 2018

85. Bazhin AV, **Amedei A**, et al. Editorial: Immune Checkpoint Molecules and Cancer Immunotherapy. **Front Immunol.** **2018 Dec 5;9:2878**. PubMed PMID: 30568661. (I.F 4.716, 2018)
86. **Amedei A**, et al. I've Gut a Feeling: Microbiota Impacting the Conceptual and Experimental Perspectives of Personalized Medicine. **Int J Mol Sci.** **2018 Nov 27;19(12)**. pii: E3756. doi: 10.3390/ijms19123756. PubMed PMID: 30486338. (I.F 4.183, 2018)
87. Oz HS, Yeh SL, **Amedei A**. Gut Inflammatory Diseases, Infection, and Nutrition. **Mediators Inflamm.**

2018 Jul 26;2018:7160859. PMID: 30147444; PubMed Central PMCID: PMC6083602. (I.F 3.545, 2018)

88. de Almeida CV, Taddei A, **Amedei A**. The controversial role of *Enterococcus faecalis* in colorectal cancer. **Therap Adv Gastroenterol.** 2018 Jun 26; 11:1756284818783606. PMID: 30013618. (I.F 3.961, 2018)
89. Russo E, Bacci G, Chiellini C, Fagorzi C, Niccolai E, Taddei A, Ricci F, Ringressi MN, Borrelli R, Melli F, Miloeva M, Bechi P, Mengoni A, Fani R, **Amedei A**. Preliminary Comparison of Oral and Intestinal Human Microbiota in Patients with Colorectal Cancer: A Pilot Study. **Front Microbiol.** 2018 Jan 12;8:2699. PMID: 29375539. (I.F 4.716, 2018)

Impact Factor Totale 2018: 21,121

Anno 2017

90. Niccolai E, Ricci F, Russo E, Nannini G, Emmi G, Taddei A, Ringressi MN, Melli F, Miloeva M, Cianchi F, Bechi P, Prisco D, **Amedei A**. The Different Functional Distribution of "Not Effector" T Cells (Treg/Tn^{reg}) in Colorectal Cancer. **Front Immunol.** 2017 Dec 22;8:1900. PMID: 29375559. (I.F 5.511, 2017)
91. De Almeida CV, Zamame JA, Romagnoli GG, Rodrigues CP, Magalhães MB, **Amedei A**, et al. Treatment of colon cancer cells with 5-fluorouracil can improve the effectiveness of RNA-transfected antitumor dendritic cell vaccine. **Oncol Rep.** 2017 Jul;38(1):561-568. PMID: 28586072. (I.F 2.976, 2017)
92. Benagiano M, Gerosa M, Romagnoli J, Mahler M, Borghi MO, Grassi A, Della Bella C, Emmi G, **Amedei A**, et al. β 2 Glycoprotein I Recognition Drives Th1 Inflammation in Atherosclerotic Plaques of Patients with Primary Antiphospholipid Syndrome. **J Immunol.** 2017 Apr 1;198(7):2640-2648. (I.F 4.539, 2017)

Impact Factor Totale 2017: 13,026

Anno 2016

93. Rahat MA, Coffelt SB, Granot Z, Muthana M, **Amedei A**. Macrophages and Neutrophils: Regulation of the Inflammatory Microenvironment in Autoimmunity and Cancer. **Mediators Inflamm.** 2016:5894347. PMID:27725789. (I.F 3.232, 2016)
94. Russo E, Taddei A, Ringressi MN, Ricci F, **Amedei A**. The interplay between the microbiome and the adaptive immune response in cancer development. **Therap Adv Gastroenterol.** 2016 Jul;9(4):594-605. PubMed PMID: 27366226. (I.F 3.648, 2016)
95. Niccolai E, Cappello P, Taddei A, Ricci F, D'Elia MM, Benagiano M, Bechi P, Bencini L, Ringressi MN, Coratti A, Cianchi F, Bonello L, Di Celle PF, Prisco D, Novelli F, **Amedei A**. Peripheral ENO1-specific T cells mirror the intratumoral immune response and their presence is a potential prognostic factor for pancreatic adenocarcinoma. **Int J Oncol.** 2016 Jul;49(1):393-401. PMID: 27210467. (I.F 3.079, 2016)
96. Caorsi C, Niccolai E, Capello M, Vallone R, Chattaragada MS, Alushi B, Castiglione A, Ciccone G, Mautino A, Cassoni P, De Monte L, Álvarez-Fernández SM, **Amedei A** et al. Protein disulfide isomerase A3-specific Th1 effector cells infiltrate colon cancer tissue of patients with circulating anti-protein disulfide isomerase A3 autoantibodies. **Transl Res.** 2016 May; PMID: 26772958. (I.F 4.652, 2016)

Impact Factor Totale 2016: 14,611

Anno 2015

97. Block KI, Gyllenhaal C, Lowe L, **Amedei A**, et al. Designing a broad-spectrum integrative approach for cancer prevention and treatment. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec; 35 Suppl:S276-S304. PMID: 26590477 (I.F 9.955, 2015)
98. Niccolai E, Taddei A, Ricci F, Rolla S, D'Elia MM, Benagiano M, Bechi P, Bencini L, Ringressi MN, Pini A, Castiglione F, Giordano D, Satolli MA, Coratti A, Cianchi F, Bani D, Prisco D, Novelli F, **Amedei A**. Intra-tumoral IFN- γ -producing Th22 cells correlate with TNM staging and the worst outcomes in pancreatic cancer. **Clin Sci (Lond).** 2016 Feb;130(4):247-58. PMID: 26590104. (I.F 5.016, 2015)
99. Taddei A, Castiglione F, Ringressi MN, Niccolai E, Tofani L, Boni L, Bechi P, **Amedei A**. The Trend of

- CEACAM3 Blood Expression as Number Index of the CTCs in the Colorectal Cancer Perioperative Course. **Mediators Inflamm.** **2015**;2015:931784. PMID: 26556959. (I.F 3.418, 2015)
100. Niccolai E, Squatrito D, Emmi G, Silvestri E, Emmi L, Ciucciarelli L, Ricci F, Manganaro D, **Amedei A** et al. A new cytofluorimetric approach to evaluate the circulating microparticles in subjects with antiphospholipid antibodies. **Thromb Res.** **2015 Dec**;136(6):1252-8. PMID: 26476741. (I.F 2.320, 2015)
 101. Narayanan KB, Ali M, Barclay BJ, Cheng QS, D'Abronzio L, Dornetshuber-Fleiss R, Ghosh PM, Gonzalez Guzman MJ, Lee TJ, Leung PS, Li L, Luanpitpong S, Ratovitski E, Rojanasakul Y, Romano MF, Romano S, Sinha RK, Yedjou C, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, **Amedei A**, et al. Disruptive environmental chemicals and cellular mechanisms that confer resistance to cell death. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S89-110. PMID:26106145. (I.F 4.874, 2015)
 102. Langie SA, Koppen G, Desaulniers D, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, **Amedei A**, et al. Causes of genome instability: the effect of low dose chemical exposures in modern society. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S61-88. PMID: 26106144. (I.F 4.874, 2015)
 103. Engström W, Darbre P, Eriksson S, Gulliver L, Hultman T, Karamouzis MV, Klaunig JE, Mehta R, Moorwood K, Sanderson T, Sone H, Vadgama P, Wagemaker G, Ward A, Singh N, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, **Amedei A**, et al. The potential for chemical mixtures from the environment to enable the cancer hallmark of sustained proliferative signalling. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S38-60. PMID: 26106143. (I.F 4.874, 2015)
 104. Goodson WH 3rd, Lowe L, Carpenter DO, Gilbertson M, Manaf Ali A, Lopez de Cerain Salsamendi A, Lasfar A, Carnero A, Azqueta A, **Amedei A**, et al. Assessing the carcinogenic potential of low-dose exposures to chemical mixtures in the environment: the challenge ahead. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S254-96. PMID: 26106142. (I.F 4.874, 2015)
 105. Thompson PA, Khatami M, Bagloli CJ, Sun J, Harris SA, Moon EY, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, Brown DG, Colacci A, Mondello C, Raju J, Ryan EP, Woodrick J, Scovassi AI, Singh N, Vaccari M, Roy R, Forte S, Memeo L, Salem HK, **Amedei A**, et al. Environmental immune disruptors, inflammation and cancer risk. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S232-53. PMID: 26106141. (I.F 4.874, 2015)
 106. Robey RB, Weisz J, Kuemmerle NB, Salzberg AC, Berg A, Brown DG, Kubik L, Palorini R, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, Colacci A, Mondello C, Raju J, Woodrick J, Scovassi AI, Singh N, Vaccari M, Roy R, Forte S, Memeo L, Salem HK, **Amedei A**, et al. Metabolic reprogramming and dysregulated metabolism: cause, consequence and/or enabler of environmental carcinogenesis? **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S203-31. PMID: 26106140. (I.F 4.874, 2015)
 107. Nahta R, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, **Amedei A**, et al. Mechanisms of environmental chemicals that enable the cancer hallmark of evasion of growth suppression. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S2-18. PMID: 26106139. (I.F 4.874, 2015)
 108. Carnero A, Blanco-Aparicio C, Kondoh H, Lleónart ME, Martínez-Leal JF, Mondello C, Scovassi AI, Bisson WH, **Amedei A**, et al. Disruptive chemicals, senescence and immortality. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S19-37. PMID: 26106138. (I.F 4.874, 2015)
 109. Hu Z, Brooks SA, Dormoy V, Hsu CW, Hsu HY, Lin LT, Massfelder T, Rathmell WK, Xia M, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, **Amedei A**, et al. Assessing the carcinogenic potential of low-dose exposures to chemical mixtures in the environment: focus on the cancer hallmark of tumor angiogenesis. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S184-202. PMID: 26106137. (I.F 4.874, 2015)
 110. Casey SC, Vaccari M, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, **Amedei A**, et al. The effect of environmental chemicals on the tumor microenvironment. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S160-83. PMID: 26106136. (I.F 4.874, 2015)
 111. Ochieng J, Nangami GN, Ogunkua O, Miousse IR, Koturbash I, Odero-Marah V, McCawley LJ, Nangia-Makker P, Ahmed N, Luqmani Y, Chen Z, Papagerakis S, Wolf GT, Dong C, Zhou BP, Brown DG, Colacci AM, Hamid RA, Mondello C, Raju J, Ryan EP, Woodrick J, Scovassi AI, Singh N, Vaccari M, Roy R, Forte S, Memeo L, Salem HK, **Amedei A**, et al. The impact of low-dose carcinogens and environmental disruptors on tissue invasion and metastasis. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S128-59. PMID: 26106135. (I.F 4.874, 2015)
 112. Niccolai E, Taddei A, Prisco D, **Amedei A**. Gastric cancer and the epoch of immunotherapy approaches. **World J Gastroenterol.** **2015 May 21**;21(19):5778-93. PubMed PMID: 26019442. (I.F 2.787, 2015)
 113. Kravchenko J, Corsini E, Williams MA, Decker W, Manjili MH, Otsuki T, Singh N, Al-Mulla F, Al-Temaimi R, **Amedei A**, et al. Chemical compounds from anthropogenic environment and immune evasion mechanisms: potential interactions. **Carcinogenesis.** **2015 Jun**;36 Suppl 1:S111-27. PMID: 26002081. (I.F 4.874, 2015)
 114. Niccolai E, Emmi G, Squatrito D, Silvestri E, Emmi L, **Amedei A**, et al. Microparticles: Bridging the Gap between Autoimmunity and Thrombosis. **Semin Thromb Hemost.** **2015 Jun**;41(4):413-22. PMID: 25965903. (I.F 3.505, 2015)
 115. Samadi AK, Bilsland A, Georgakilas AG, **Amedei A**, et al. A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation. **Semin Cancer Biol.** **2015 Dec**;35 Suppl:S151-S184. PMID:

25951989. (I.F 9.955, 2015)

116. Mohammad RM, Muqbil I, Lowe L, Yedjou C, Hsu HY, Lin LT, Siegelin MD, Fimognari C, Kumar NB, Dou QP, Yang H, Samadi AK, Russo GL, Spagnuolo C, Ray SK, Chakrabarti M, Morre JD, Coley HM, Honoki K, Fujii H, Georgakilas AG, **Amedei A**, et al. Broad targeting of resistance to apoptosis in cancer. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S78-S103**. PMID: 25936818. (I.F 9.955, 2015)
117. Feitelson MA, Arzumanyan A, Kulathinal RJ, Blain SW, Holcombe RF, Mahajna J, Marino M, Martinez-Chantar ML, Nawroth R, Sanchez-Garcia I, Sharma D, Saxena NK, Singh N, Vlachostergios PJ, Guo S, Honoki K, Fujii H, Georgakilas AG, Bilsland A, **Amedei A**, et al. Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S25-S54**. PMID: 25892662. (I.F 9.955, 2015)
118. Emmi G, Silvestri E, Squatrito D, **Amedei A**, et al. Thrombosis in vasculitis: from pathogenesis to treatment. **Thromb J.** 2015 Apr **16;13:15**. PMID: 25883536. (I.F 2.295, 2019)
119. Ferguson LR, Chen H, Collins AR, Connell M, Damia G, Dasgupta S, Malhotra M, Meeker AK, **Amedei A**, et al. Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S5-S24**. PMID: 25869442. (I.F 9.955, 2015)
120. Yaswen P, MacKenzie KL, Keith WN, Hentosh P, Rodier F, Zhu J, Firestone GL, Matheu A, Carnero A, Bilsland A, Sundin T, Honoki K, Fujii H, Georgakilas AG, **Amedei A**, et al. Therapeutic targeting of replicative immortality. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S104-S128**. PMID: 25869441. (I.F 9.955, 2015)
121. Casey SC, **Amedei A**, et al. Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S199-S223**. PMID: 25865775. (I.F 9.955, 2015)
122. Jiang WG, Sanders AJ, Katoh M, Ungefroren H, Gieseler F, Prince M, Thompson SK, Zollo M, Spano D, Dhawan P, Sliva D, Subbarayan PR, Sarkar M, Honoki K, Fujii H, Georgakilas AG, **Amedei A**, et al. Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S244-S275**. PMID: 25865774. (I.F 9.955, 2015)
123. Amin ARM, Karpowicz PA, Carey TE, Arbiser J, Nahta R, Chen ZG, Dong JT, Kucuk O, Khan GN, Huang GS, Mi S, Lee HY, Reichrath J, Honoki K, Georgakilas AG, **Amedei A**, et al. Evasion of anti-growth signaling: A key step in tumorigenesis and potential target for treatment and prophylaxis by natural compounds. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S55-S77**. PMID: 25749195. (I.F 9.955, 2015)
124. Wang Z, Dabrosin C, Yin X, Fuster MM, Arreola A, Rathmell WK, Generali D, Nagaraju GP, El-Rayes B, Ribatti D, Chen YC, Honoki K, Fujii H, Georgakilas AG, Nowsheen S, **Amedei A**, et al. Broad targeting of angiogenesis for cancer prevention and therapy. **Semin Cancer Biol.** 2015 Dec;**35 Suppl:S224-S243**. PMID: 25600295. (I.F 9.955, 2015)

Impact Factor Totale 2015: 177,379

Anno 2014

125. **Amedei A**, et al. Pancreatic cancer: role of the immune system in cancer progression and vaccine-based immunotherapy. **Hum Vaccin Immunother.** 2014;**10(11):3354-68**. PMID: 25483688. (I.F 2.366, 2014)
126. Pittelli M, Cavone L, Lapucci A, Oteri C, Felici R, Niccolai E, **Amedei A**, et al. Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT) activity is essential for survival of resting lymphocytes. **Immunol Cell Biol.** 2014 Feb;**92(2):191-9**. PMID: 24275857. (I.F 4.147, 2014)
127. **Amedei A**, et al. Helicobacter pylori secreted peptidyl prolyl cis, trans-isomerase drives Th17 inflammation in gastric adenocarcinoma. **Intern Emerg Med.** 2014 Apr;**9(3):303-9**. PMID: 23054412. (I.F 2.624, 2014)

Impact Factor Totale 2014: 9,137

Anno 2013

128. **Amedei A**, et al. Skin CD30(+) T cells and circulating levels of soluble CD30 are increased in patients with graft versus host disease. **Autoimmun Highlights.** 2013 Aug **31;5(1):21-6**. PMID: 26000151. (I.F 0, 2013)
129. **Amedei A**, et al. Cerebrospinal fluid T-regulatory cells recognize Borrelia burgdorferi NAPA in

- chronic Lyme borreliosis. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2013 Oct-Dec;26(4):907-15. PMID: 24355226. (I.F 2.507, 2013)
130. **Amedei A**, et al. Ex vivo analysis of pancreatic cancer-infiltrating T lymphocytes reveals that ENO-specific Tregs accumulate in tumor tissue and inhibit Th1/Th17 effector cell functions. **Cancer Immunol Immunother.** 2013 Jul;62(7):1249-60. PMID: 23640603. (I.F 3.943, 2013)
 131. Niccolai E, Prisco D, D'Elia MM, **Amedei A**. What is recent in pancreatic cancer immunotherapy? **Biomed Res Int.** 2013;2013:492372. PMID: 23509731. (I.F 2.276, 2019)
 132. Codolo G, Bossi F, Durigutto P, Bella CD, Fischetti F, **Amedei A**, et al. Orchestration of inflammation and adaptive immunity in *Borrelia burgdorferi*-induced arthritis by neutrophil-activating protein A. **Arthritis Rheum.** 2013 May;65(5):1232-42. PMID: 23371320. (I.F 7.871, 2013)
 133. **Amedei A**, et al. The use of cytokines and chemokines in the cancer immunotherapy. **Recent Pat Anticancer Drug Discov.** 2013 May;8(2):126-42. PMID: 22894642. (I.F 2.863, 2013)

Impact Factor Totale 2013: 16,460

Anno 2012

134. **Amedei A**, Prisco D, D'Elia MM. Multiple sclerosis: the role of cytokines in pathogenesis and in therapies. **Int J Mol Sci.** 2012 Oct 19;13(10):13438-60. doi:10.3390/ijms131013438 (I.F 2.464, 2012)
135. **Capitani N**, Ariani F, Amedei A, et al. Vav1 haploinsufficiency in a common variable immunodeficiency patient with defective T-cell function. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2012 Jul-Sep;25(3):811-7. PMID: 23058036. (I.F 2.991, 2011)
136. Chiappini E, Della Bella C, Bonsignori F, Sollai S, **Amedei A**, et al. Potential role of M. tuberculosis specific IFN- γ and IL-2 ELISPOT assays in discriminating children with active or latent tuberculosis. **PLoS One.** 2012;7(9):e46041. PMID: 23029377. (I.F 3.730, 2012)
137. **Amedei A**, et al. T cells in gastric cancer: friends or foes. **Clin Dev Immunol.** 2012;2012:690571. PMID: 22693525. (I.F 3.064, 2012)
138. **Amedei A**, et al. New therapeutic approaches by using microorganism-derived compounds. **Curr Med Chem.** 2012;19(22):3822-40. PubMed PMID: 22489726. (I.F 3.715, 2012)
139. Femia AP, Swidsinski A, Dolara P, Salvadori M, **Amedei A**, et al. Mucin depleted foci, colonic preneoplastic lesions lacking Muc2, show up-regulation of Tlr2 but not bacterial infiltration. **PLoS One.** 2012;7(1):e29918. PMID: 2242189. (I.F 3.730, 2012)
140. Benagiano M, Munari F, Ciervo A, **Amedei A**, et al. Chlamydia pneumoniae phospholipase D (CpPLD) drives Th17 inflammation in human atherosclerosis. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2012 Jan 24;109(4):1222-7. PMID: 22232679. (I.F 9.737, 2012)
141. Conti L, De Palma R, Rolla S, Boselli D, Rodolico G, Kaur S, Silvennoinen O, Niccolai E, **Amedei A**, et al. Th17 cells in multiple sclerosis express higher levels of JAK2, which increases their surface expression of IFN- γ R2. **J Immunol.** 2012 Feb 1;188(3):1011-8. PMID:22219326. (I.F 5.362, 2012)
142. Munari F, Lonardi S, Cassatella MA, Doglioni C, Cangi MG, **Amedei A**, et al. Tumor-associated macrophages as major source of APRIL in gastric MALT lymphoma. **Blood.** 2011 Jun 16;117(24):6612-6. Erratum in: Blood. 2012 Nov 22;120(22):4447. PMID: 21527528 (I.F 9.060, 2012)

Impact Factor Totale 2012: 43,853

Anno 2011

143. **Amedei A**, et al. Novel immunotherapeutic strategies of gastric cancer treatment. **J Biomed Biotechnol.** 2011;2011:437348. PMID: 22253528. (I.F 2.436, 2011)
144. Chiumiento L, Del Prete G, Codolo G, De Bernard M, **Amedei A**, et al. Stimulation of TH1 response by *Helicobacter pylori* neutrophil activating protein decreases the protective role of IgE and eosinophils in experimental trichinellosis. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2011 Oct-Dec;24(4):895-903. PMID: 22230396. (I.F 2.911, 2011)
145. **Amedei A**, et al. T cells and adoptive immunotherapy: recent developments and future prospects in gastrointestinal oncology. **Clin Dev Immunol.** 2011;2011:320571. PMID:22110523. (I.F 1.838, 2011)
146. D'Elia MM, Benagiano M, Della Bella C, **Amedei A**. T-cell response to bacterial agents. **J Infect Dev Ctries.** 2011 Sep 14;5(9):640-5. PMID: 21918304. (I.F 1.191, 2011)
147. **Amedei A**, et al. Role of immune response in *Yersinia pestis* infection. **J Infect Dev Ctries.** 2011 Sep 14;5(9):628-39. PMID: 21918303. (I.F 1.191, 2011)
148. Babolin C, **Amedei A**, et al. TpF1 from *Treponema pallidum* activates inflammasome and promotes the development of regulatory T cells. **J Immunol.** 2011 Aug 1;187(3):1377-84. PMID: 21709157. (I.F

5.788, 2011)

149. Pillozzi S, Masselli M, De Lorenzo E, Accordi B, Cilia E, Crociani O, **Amedei A**, et al. Chemotherapy resistance in acute lymphoblastic leukemia requires hERG1 channels and is overcome by hERG1 blockers. **Blood**. 2011 Jan 20;**117(3):902-14**. PMID: 21048156. (I.F 9.898, 2011)

Impact Factor Totale 2011: 25,253

Anno 2010

150. Capitani N, **Amedei A**, et al. Impaired TH2 response in patients with Vav1-deficient common variable immunodeficiency with T-cell defects. **J Allergy Clin Immunol**. 2010 Sep;**126(3):671-5**. PMID: 20638113. (I.F 9.273, 2010)
151. D'Elios MM, Del Prete G, **Amedei A**. Targeting IL-23 in human diseases. **Expert Opin Ther Targets**. 2010 Jul;**14(7):759-74**. doi: 10.1517/14728222.2010.497143. PubMed PMID: 20536413. (I.F 3.649, 2010)
152. Lapucci A, Lulli M, **Amedei A**, et al. zeta-Crystallin is a bcl-2 mRNA binding protein involved in bcl-2 overexpression in T-cell acute lymphocytic leukemia. **FASEB J**. 2010 Jun;**24(6):1852-65**. PMID:20103721. (I.F 6.515, 2010)
153. Cappon A, Babolin C, Segat D, Cancian L, **Amedei A**, et al. Helicobacter pylori-derived neutrophil-activating protein increases the lifespan of monocytes and neutrophils. **Cell Microbiol**. 2010 Jun;**12(6):754-64**. PMID: 20070310. (I.F 5.625, 2010)
154. **Amedei A**, et al. The effect of Helicobacter pylori on asthma and allergy. **J Asthma Allergy**. 2010 Sep 29;**3:139-47**. PMID: 21437048. (I.F 3.730, 2019)

Impact Factor Totale 2010: 28,792

Anno 2009

155. **Amedei A**, et al. Moraxella catarrhalis-specific Th1 cells in BAL fluids of chronic obstructive pulmonary disease patients. **Int J Immunopathol Pharmacol**. 2009 Oct-Dec;**22(4):979-90**. PMID: 20074461. (I.F 3.061, 2009)
156. D'Elios MM, Del Prete G, **Amedei A**. New frontiers in cell-based immunotherapy of cancer. **Expert Opin Ther Pat**. 2009 May;**19(5):623-41**. PubMed PMID: 19441938. (I.F 1.280, 2009)
157. **Amedei A**, et al. Characterization of tumor antigen peptide-specific T cells isolated from the neoplastic tissue of patients with gastric adenocarcinoma. **Cancer Immunol Immunother**. 2009 Nov;**58(11):1819-30**. PMID: 19319530. (I.F 3.791, 2009)
158. Del Prete G, Santi L, Andrianaivoarimanana V, **Amedei A**, et al. Plant-derived recombinant F1, V, and F1-V fusion antigens of Yersinia pestis activate human cells of the innate and adaptive immune system. **Int J Immunopathol Pharmacol**. 2009 Jan-Mar;**22(1):133-43**. PubMed PMID: 19309560. (I.F 3.061, 2009)
159. D'Elios MM, Codolo G, **Amedei A**, et al. Helicobacter pylori, asthma and allergy. **FEMS Immunol Med Microbiol**. 2009 Jun;**56(1):1-8**. PMID: 19220467. (I.F 2.335, 2009)

Impact Factor Totale 2009: 13,528

Anno 2008

160. Codolo G, **Amedei A**, et al. Borrelia burgdorferi NapA-driven Th17 cell inflammation in lyme arthritis. **Arthritis Rheum**. 2008 Nov;**58(11):3609-17**. PMID: 18975343. (I.F 7.332, 2009)
161. Becchi C, Pillozzi S, Fabbri LP, Al Malyan M, Cacciapuoti C, Della Bella C, Nucera M, Masselli M, Boncinelli S, Arcangeli A, **Amedei A**. The increase of endothelial progenitor cells in the peripheral blood: a new parameter for detecting onset and severity of sepsis. **Int J Immunopathol Pharmacol**. 2008 Jul-Sep;**21(3):697-705**. PMID: 18831938. (I.F 2.793, 2008)
162. Del Prete G, Chiumiento L, **Amedei A**, et al. Immunosuppression of TH2 responses in Trichinella

- spiralis infection by *Helicobacter pylori* neutrophil-activating protein. **J Allergy Clin Immunol.** 2008 Nov;**122(5):908-913.e5**. PMID: 18804852. (I.F 9.773, 2008)
163. Codolo G, Mazzi P, **Amedei A**, et al. The neutrophil-activating protein of *Helicobacter pylori* down-modulates Th2 inflammation in ovalbumin-induced allergic asthma. **Cell Microbiol.** 2008 Nov;**10(11):2355-63**. PMID: 18671823. (I.F 5.598, 2008)
164. Guasti L, Crociani O, Redaelli E, Pillozzi S, Polvani S, Masselli M, Mello T, Galli A, **Amedei A**, et al. Identification of a posttranslational mechanism for the regulation of hERG1 K⁺ channel expression and hERG1 current density in tumor cells. **Mol Cell Biol.** 2008 Aug;**28(16):5043-60**. PMID: 18559421. (I.F 5.942, 2008)

Impact Factor Totale 2008: 31,438

Anno 2007

165. Orsini B, Vivas JR, Ottanelli B, **Amedei A**, et al. Human gastric epithelium produces IL-4 and IL-4delta2 isoform only upon *Helicobacter pylori* infection. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2007 Oct-Dec;**20(4):809-18**. PMID: 18179754. (I.F 4.665, 2007)
166. D'Elis MM, **Amedei A**, et al. The neutrophil-activating protein of *Helicobacter pylori* (HP-NAP) as an immune modulating agent. **FEMS Immunol Med Microbiol.** 2007 Jul;**50(2):157-64**. PMID: 175213. (I.F 1.928, 2007)

Impact Factor Totale 2007: 6,593

Anno 2006

167. **Amedei A**, et al. The neutrophil-activating protein of *Helicobacter pylori* promotes Th1 immune responses. **J Clin Invest.** 2006 Apr;**116(4):1092-101**. PMID: 16543949. (I.F 15.754, 2006)

Impact Factor Totale 2006: 15,754

Anno 2005

168. Benagiano M, D'Elis MM, **Amedei A**, et al. Human 60-kDa heat shock protein is a target autoantigen of T cells derived from atherosclerotic plaques. **J Immunol.** 2005 May **15;174(10):6509-17**. PMID: 15879154. (I.F 6.387, 2005)
169. D'Elis MM, **Amedei A**, et al. *Helicobacter pylori*, T cells and cytokines: the "dangerous liaisons". **FEMS Immunol Med Microbiol.** 2005 May **1;44(2):113-9**. PMID: 15866204. (I.F 2.371, 2005)
170. Paccani SR, Boncristiano M, Patrussi L, Ulivieri C, Wack A, Valensin S, Hirst TR, **Amedei A**, et al. Defective Vav expression and impaired F-actin reorganization in a subset of patients with common variable immunodeficiency characterized by T-cell defects. **Blood.** 2005 Jul **15;106(2):626-34**. PubMed PMID: 15817684. (I.F 10.131, 2005)
171. D'Elis MM, **Amedei A**, et al. Molecular specificity and functional properties of autoreactive T-cell response in human gastric autoimmunity. **Int Rev Immunol.** 2005 Jan-Apr;**24(1-2):111-22**. PMID: 15763992. (I.F 2.478, 2005)
172. Bergman MP, Vandenbroucke-Grauls CM, Appelmelk BJ, D'Elis MM, **Amedei A**, et al. The story so far: *Helicobacter pylori* and gastric autoimmunity. **Int Rev Immunol.** 2005 Jan-Apr;**24(1-2):63** PMID: 15763990. (I.F 2.478, 2005)
173. Azzurri A, Sow OY, **Amedei A**, et al. IFN-gamma-inducible protein 10 and pentraxin 3 plasma levels are tools for monitoring inflammation and disease activity in *Mycobacterium tuberculosis* infection. **Microbes Infect.** 2005 Jan;**7(1):1-8**. PMID: 15716076. (I.F 3.154, 2005)

Impact Factor Totale 2005: 26,999

Anno 2004

174. D'Elcios MM, Bergman MP, **Amedei A**, et al. Helicobacter pylori and gastric autoimmunity. **Microbes Infect.** 2004 Dec;**6(15):1395-401**. PMID: 15596126. (I.F 3.753, 2004)
175. D'Elcios MM, Appelmek BJ, **Amedei A**, et al. Gastric autoimmunity: the role of Helicobacter pylori and molecular mimicry. **Trends Mol Med.** 2004 Jul;**10(7):316-23**. PMID: 15242679. (I.F 7.497, 2004)

Impact Factor Totale 2004: 11,250

Anno 2003

176. Boncristiano M, Paccani SR, Barone S, Ulivieri C, Patrussi L, Ilver D, **Amedei A**, et al. The Helicobacter pylori vacuolating toxin inhibits T cell activation by two independent mechanisms. **J Exp Med.** 2003 Dec **15;198(12):1887-97**. PMID: 14676300. (I.F 15.302, 2003)
177. Orsini B, Ottanelli B, **Amedei A**, et al. Helicobacter pylori cag pathogenicity island is associated with reduced expression of interleukin-4 (IL-4) mRNA and modulation of the IL-4delta2 mRNA isoform in human gastric mucosa. **Infect Immun.** 2003 Nov;**71(11):6664-7**. PMID: 14573693. (I.F 3.875, 2003)
178. **Amedei A**, et al. Molecular mimicry between Helicobacter pylori antigens and H⁺, K⁺ --adenosine triphosphatase in human gastric autoimmunity. **J Exp Med.** 2003 Oct **20;198(8):1147-56**. PMID: 14568977. (I.F 15.302, 2003)
179. D'Elcios MM, **Amedei A**, et al. Helicobacter pylori antigen-specific T-cell responses at gastric level in chronic gastritis, peptic ulcer, gastric cancer and low-grade mucosa-associated lymphoid tissue (MALT) lymphoma. **Microbes Infect.** 2003 Jul;**5(8):723-30**. PMID: 12814773. (I.F 3.772, 2003)
180. Benagiano M, Azzurri A, Ciervo A, **Amedei A**, et al. T helper type 1 lymphocytes drive inflammation in human atherosclerotic lesions. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2003 May **27;100(11):6658-63**. PMID: 12740434. (I.F 10.272, 2003)
181. Bergman MP, **Amedei A**, et al. Characterization of H⁺,K⁺-ATPase T cell epitopes in human autoimmune gastritis. **Eur J Immunol.** 2003 Feb;**33(2):539-45**. Erratum in: Eur J Immunol. 2003 Apr;**33(4):1139**. PMID: 12645953. (I.F 4.536, 2003)

Impact Factor Totale 2003: 53,059

Anno 2002

182. Lienhardt C, Azzurri A, **Amedei A**, et al. Active tuberculosis in Africa is associated with reduced Th1 and increased Th2 activity in vivo. **Eur J Immunol.** 2002 Jun;**32(6):1605-13**. PMID: 12115643. (I.F 4.832, 2002)

Impact Factor Totale 2002: 4,832

Anno 2001

183. Vekemans J, **Amedei A**, et al. Neonatal bacillus Calmette-Guérin vaccination induces adult-like IFN-gamma production by CD4⁺ T lymphocytes. **Eur J Immunol.** 2001 May;**31(5):1531-5**. PMID: 11465110. (I.F 4.990, 2001)
184. **Amedei A**, et al. Preferential Th1 profile of T helper cell responses in X-linked (Bruton's) agammaglobulinemia. **Eur J Immunol.** 2001 Jun;**31(6):1927-34**. PMID: 11433390. (I.F 4.990, 2001)
185. D'Elcios MM, Bergman MP, Azzurri A, **Amedei A**, et al. H⁺(+), K⁺(+)-atpase (proton pump) is the target autoantigen of Th1-type cytotoxic T cells in autoimmune gastritis. **Gastroenterology.** 2001 Feb;**120(2):377-86**. PMID: 11159878. (I.F 13.020, 2001)
186. Marchant A, **Amedei A**, et al. Polarization of PPD-specific T-cell response of patients with tuberculosis from Th0 to Th1 profile after successful antimycobacterial therapy or in vitro conditioning with interferon-alpha or interleukin-12. **Am J Respir Cell Mol Biol.** 2001 Feb;**24(2):187-94**. PMID: 11159053. (I.F 4.163, 2001)

Impact Factor Totale 2001: 27,163

Anno 2000

187. D'Elios MM, **Amedei A**, et al. Usefulness of (13)C-urea breath test in the diagnosis of gastric helicobacter pylori infection. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2000 Jan-Apr;**13(1):27-30**. PMID: 12749775. (I.F 1.174, 2000)
188. Boncristiano M, Majolini MB, D'Elios MM, Pacini S, Valensin S, Ulivieri C, **Amedei A**, et al. Defective recruitment and activation of ZAP-70 in common variable immunodeficiency patients with T cell defects. *Eur J Immunol*. 2000 Sep;**30(9):2632-8**. PMID: 11009097. (I.F 5.240, 2000)

Impact Factor Totale 2000: 6,414

Anno 1999

189. D'Elios MM, **Amedei A**, et al. Impaired T-cell regulation of B-cell growth in Helicobacter pylori--related gastric low-grade MALT lymphoma. *Gastroenterology*. 1999 Nov;**117(5):1105-12**. PMID: 10535873. (I.F 12.182, 1999)
190. Contigli C, Silva-Teixeira DN, Del Prete G, D'Elios MM, De Carli M, Manghetti M, **Amedei A**, et al. Phenotype and cytokine profile of Schistosoma mansoni specific T cell lines and clones derived from schistosomiasis patients with distinct clinical forms. *Clin Immunol*. 1999 Jun;**91(3):338-44**. PMID: 10370380. (I.F 2.242, 1999)

Impact Factor Totale 1999: 14,424

Anno 1997

191. Caproni M, Bianchi B, D'Elios MM, De Carli M, **Amedei A**, et al. In vivo relevance of CD30 in atopic dermatitis. *Allergy*. 1997 Nov;**52(11):1063-70**. PMID: 9404557. (I.F 2.015, 1997)
192. D'Elios MM, Manghetti M, Almerigogna F, **Amedei A**, et al. Different cytokine profile and antigen-specificity repertoire in Helicobacter pylori-specific T cell clones from the antrum of chronic gastritis patients with or without peptic ulcer. *Eur J Immunol*. 1997 Jul;**27(7):1751-5**. PMID: 9247587. (I.F 5.256, 1997)
193. D'Elios MM, Josien R, Manghetti M, **Amedei A**, et al. Predominant Th1 cell infiltration in acute rejection episodes of human kidney grafts. *Kidney Int*. 1997 Jun;**51(6):1876-84**. PMID: 9186878. (I.F 4.071, 1997)

Impact Factor Totale 1997: 11,342

Impact Factor Totale: 1044,73

E.2 Elenco di capitoli di scientifici pubblicati

1. William H. Bisson, **Amedeo Amedei**, Lorenzo Memeo, Stefano Forte and Dean W. Felsher. Tumor-Promoting/Associated Inflammation and the Microenvironment: A State of the Science and New Horizons. Book "Translational toxicology and therapeutics. Windows of developmental susceptibility in reproduction and cancer". WILEY. 2018" Editor(s): Michael Waters and Claude Hughes. DOI:10.1002/9781119023647.ch14.
2. Carolina V. De Almeida, Ramon Kaneno and **Amedeo Amedei**. T Cells in Gastrointestinal Cancers: Role and Therapeutic Strategies. Book "Frontiers in Anti-Cancer Drug Discovery". Volume 8. BENTHAM EBOOKS. 2017. Editor(s): Atta-ur Rahman and M. Iqbal Choudhary. DOI: 10.2174/97816810838961170801
3. Edda Russo and **Amedeo Amedei**. The Role of the Microbiota in the Genesis of Gastrointestinal Cancers. Book "Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery". Volume: 7. BENTHAM EBOOKS. 2018. Editor(s): Atta-ur- Rahman and M. Iqbal Choudhary.

4. **Amedeo Amedei** and Elena Niccolai. Plant and Marine Sources: Biological Activity of Natural Products and Therapeutic Use. Book "Natural Products Analysis: Instrumentation, Methods, and Applications, First Edition". John Wiley & Sons, Inc. 2014. Editor(s): Vladimír Havlíček and Jaroslav Spížek. DOI: 10.1002/9781118876015.ch4
5. Mario Milco D'Elíos, Marisa Benagiano, **Amedeo Amedei** and Giacomo Emmi. Infection, Autoimmunity and Behcet's Syndrome: What Liaison? Book "Behcet's Syndrome. From pathogenesis to treatment". SPRINGER. 2014. Editor(s): Lorenzo Emmi. DOI: 10.1007/978-88-470-5477-6_5.
6. **Amedeo Amedei**, Mario M. D'Elíos. Gastric Cancer and Helicobacter pylori. Book "Bacteria and cancer". SPRINGER. 2012. Editor(s): Abdul Arif Khan. DOI: 10.1007/978-94-007-2585-0_2
7. **Amedeo Amedei** and Mario Milco D'Elíos. The Role of Immune Response and the Impact of Biological Drugs in Psoriasis Patients Book "Psoriasis". INTECH. 2012. Editor(s): Jennifer Soung. DOI: 10.5772/25873.
8. **Amedeo Amedei** and Mario Milco D'Elíos. Cancer: Recent Development of Cell-Based Immunotherapy. Book "Immunotherapy: Activation, Suppression and Treatments" Nova Science Publishers. 2010. Editor(s): Blake C. Facinelli. ISBN: 978-1-61668-585-0
9. Ben Appelmeik, Mathijs Bergman, A. V. D. Aar, W. Lakhai, Mario Milco D'Elíos, Annalisa Azzurri, **Amedeo Amedei**, Marisa Benagiano, Fabio Cianchi, Sergio Romagnani, J. G. Forte, Gianfranco Del Prete, J. J. de Pont and Christina Vandenbroucke-Grauls. H⁺K⁺-ATPase, the Dominant Gastric Autoantigen in Helicobacter pylori Infection. Book "Mechanisms and Consequences of Proton Transport". Springer. 2002. Editor(s): Tetsuro Urushidani John G. Forte George Sachs. DOI: 10.1007/978-1-4615-0971-4_10
10. **Amedeo Amedei**, Stefano Gitto, Chiara Campani, Fabio Marra. Probiotics and the gut-liver axis. Book "Probiotics: Advanced Food and Health Applications. Academic Press. 2021. Editor(s): Adriano Brandelli DOI:10.1016/B978-0-323-85170-1.00003-8.
11. Edda Russo, Federico Boem, **Amedeo Amedei**. Role of microbiome in cancer immunotherapy. Book "Cancer Immunology and Immunotherapy: Volume 1 of Delivery Strategies and Engineering Technologies in Cancer Immunotherapy". Academic Press. 2021. Editor(s): Mansoor M. Amiji and Lara Scheherazade Milane. DOI: 10.1016/B978-0-12-823397-9.00010-7.
12. Gianfranco Del Prete, Mathijs Bergman, **Amedeo Amedei**, Mario Milco D'Elíos, Christina Vandenbroucke-Grauls, Ben Appelmeik. Helicobacter Pylori Infection and Gastric Autoimmunity: Coincidence or Cause-effect Relationship? Book "Infection and Autoimmunity, 2nd edition. Elsevier Science 2004. Editor(s): Yehuda Shoenfeld and Noel R. Rose. DOI: 10.1016/B978-044451271-0.50028-4
13. Edda Russo, **Amedeo Amedei**. The Role of the Microbiota in the Genesis of Gastrointestinal Cancers. Book "Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery vol.7. Bentham Science 2021. Editor(s): Atta -ur- Rahman and FRS M.Iqbal Choudary DOI: 10.2174/9781681085623118070003
14. Letizia Mazzini, Fabiola De Marchi, Elena Niccolai, Jessica Mandrioli, **Amedeo Amedei**. Gastrointestinal Status and Microbiota Shaping in Amyotrophic Lateral Sclerosis: A New Frontier for Targeting? Book "Amyotrophic Lateral Sclerosis". Exon Publications 2021. Editor: Tosciyuki Araky. DOI: <https://doi.org/10.36255/exonpublications.amyotrophiclateralsclerosis.microbiota.2021>

F. ATTIVITA' EDITORIALE

F.1 Lavoro di redazione

Al momento il **Prof. Amedei** fa parte del gruppo editoriale di diverse riviste scientifiche internazionali tra le quali: World Journal of Gastroenterology (IF 4.3), Oncology Reports (IF 4.2), Recent Patents On Anti-Cancer Drug Discovery (IF 2.8), Mediators of Inflammation (IF 4.6), Biomedicines (IF 4.7), International

Journal of Oncology (IF 5.2), Frontiers in Bioscience-Landmark (IF 3.1), Experimental and Therapeutic Medicine (IF 2.7), World Academy Of Sciences Journal, World Journal of Immunology, BioMed Research International (IF 3.246) and Guest Associate Editor for Cancer Immunity and Immunotherapy in Frontiers in Immunology (IF 7.3) and Frontiers in Oncology (IF 4.7).

F.2 Lavoro di revisore per alcune riviste internazionali rilevanti nel campo della oncologia ed Immunologia di base e clinica

Nature Communications (IF 17.694), Cancer Immunology Research (IF 12.020), Immunotherapy (IF 4.040), Cellular and Molecular Life Sciences (IF 9.237), Cancer Letters (IF 9.756), Cancer Biology & Medicine (IF 5.347), Oncotarget (IF 5.168), Seminars in Cancer Biology (IF 17.012), Theragnostics (IF 11.600), PLoS One (IF 3.752), Gut (IF 31.840), Oncoimmunology (IF 7.723), International Immunopharmacology (IF 5.714), Neuroscience and Biobehavioral Review (IF 9.052), Microbiome (IF 16.837), Immunology Letters (IF 4.230), Journal of Advanced Research (IF 12.822), Journal of Inflammation Research (IF 4.631), Gut Microbes (IF 9.434), American Journal of gastroenterology (IF 12.045), eBioMedicine (IF 11.205) e Neurology-Neuroimmunology & Neuroinflammation (IF 11.360).

F.3 Editore di libri

1: **Amedei A** and Barcelò-Coblijn G. The interplay of Microbiome and Immune Response in Health and Diseases. MDPI. 2019.

2: Bazhin AV, **Amedei A** and Karakhanova S. Immune checkpoint molecules and cancer immunotherapy. FRONTIERS. 2019.

F.4 Editore di Special Issue

1. **2022 – Amedei A.** The Impact of Oral Microbiota-Immunity Axis in Oral and Systemic Diseases. *Biomedicines*
2. **2022 – Rodriguez-Morales A.J., Amedei A.** Dehghan M, Li C. Impact of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic on Nosocomial Infection. *Frontiers in Medicine*
3. **Amedei A, Mandrioli J.** State of the Art: Neurodegenerative Diseases in Italy (II). *Biomedicines*
4. **2022 – Colzi I, Niccolai E Amedei A.,** Environmental and Human Adverse Effects of Micro and Nanoplastics. *International Journal of Molecular Sciences*
5. **2022 – Amedei A, Niccolai E.** The New Frontiers of Immunonutrition in Inflammatory Dysregulated Disorders. *Frontiers in Bioscience-Landmark*
6. **2022 – Amedei A.** The future of microbiota in human diseases: from diagnosis to treatments. *Experimental and Therapeutic Medicine*
7. **2022 – Amedei A.** The Interplay of Microbiome and Immune Response in Health and Diseases 3.0. *International Journal of Molecular Sciences*
8. **2022 – Amedei A, Russo E, Romano F, Fanelli A.** Immunological and molecular approaches for COVID-19 and Long-COVID-19, Diagnosis and Research. *Frontiers in Bioscience-Landmark*
9. **2022 – Amedei A.** Fiorinti C, Russo E, Giudici F. Dietary Approaches in Care and Prevention Gout and Associated Diseases. *Nutrients*
10. **2022 – Amedei A, Mladenova I.** Molecular Research in Infectious Diseases. *Biomedicines*
11. **2022 – Amedei A, Mandrioli J.** State of the Art: Neurodegenerative Diseases in Italy. *Biomedicines*
12. **2022 – Russo E, Fasano A, Giudici F, Amedei A.** Recent Advances in Immunome and Immunomodulation in Inflammatory Bowel Disease. *Frontiers of immunology.*

13. **2022 – Amedei A**, Russo E, Romano F, Fanelli A, Immunological and molecular approaches for COVID-19 and Long-COVID-19, Diagnosis and Research. *Frontiers in Bioscience-Landmark*
14. **2020 – Amedei A**, Fasano A, Russo E, Giudici F. The Immunome in Inflammatory Bowel Disease. *Mediators of Inflammation*.
15. **2020 – Amedei A**, Niccolai E. The Future of the Cancer Treatment: The Immunotherapy Next Generation. *Molecules*
16. **2020 – Amedei A**, Parolini C. Gut Microbiota and Inflammation: Relevance in Cancer and Cardiovascular Disease. *Frontiers in Pharmacology*
17. **2020 – Amedei A**, Battino M. The Relations between Nutrition and Infectious Diseases at the Epoch of Microbiota. *Nutrients*
18. **2019 – Amedei A**, Barceló-Coblijn G. The Interplay of Microbiome and Immune Response in Health and Diseases". *International Journal of Molecular Science*
19. **2018 – Bazhin AV, Amedei A**, Karakhanova S. Immune Checkpoint Molecules and Cancer Immunotherapy. *Frontiers of Immunology*
20. **2018 – Oz HS, Yeh SL, Amedei A**. Gut Inflammatory Diseases, Infection, and Nutrition. *Mediators of Inflammation*
21. **2016 – Rahat MA, Coffelt SB, Granot Z, Muthana M, Amedei A**. Macrophages and Neutrophils: Regulation of the Inflammatory Microenvironment in Autoimmunity and Cancer. *Mediators of Inflammation*

G. BREVETTI

Amedei A and al. *Use of neurotrophil activating protein of helicobacter pylori (HP-NAP) and/or of its portions as adjuvants for the development of T helper type 1 (TH1) immune responses. Published as: AT431156T; EP1767214A1; EP1767214B1; WO2007039451A1 (<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/036113801/publication/EP1767214A1?q=pn%3DEP1767214A1>)*

H. ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Il **prof. Amedei** ha prestato e presta attività assistenziale in ambito laboratoristico (in linea quindi con il settore disciplinare MED46) presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi (AOUC) di Firenze
Nello specifico,

- **Dal 2005 ad oggi:** è il responsabile (esecutore ed analizzatore) dell'Urea Breath test per la rilevazione dell'infezione da *Helicobacter pylori*, all'interno della SOD "Medicina Interna Interdisciplinare" (del Dipartimento di Neuromuscoloscheletrico e organi di senso di AOUC) diretta dal prof. Domenico Prisco

- Sporadicamente (specialmente nei primi anni di servizio con l'allora direttore di Sod il prof. Gianfranco del Prete) il prof. Amedei ha effettuato la caratterizzazione dell'HLA (Complesso Maggiore di Istocompatibilità), usando la tecnica SSP, in pazienti con malattie autoimmuni o carcinoma gastrico e test di proliferazione cellulare antigene-specifica in pazienti con Tubercolosi, arruolati per i vari studi clinici eseguiti.

- **Dal 2011**, il prof. Amedei è Membro Centro di Ricerca Interdipartimentale per lo Sviluppo di Nuove Tecniche Mininvasive in Chirurgia Oncologica (C.O.M.I.S.)

- **Dal 2014**, il prof. Amedei fa parte del SOD Lupus Clinic (<http://www.lestoscana.it/lesclinic.html>), dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi.

- **Dal 2016**, il prof. Amedei fa parte della Pancreatic Unit dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi (https://www.aoucareggi.toscana.it/internet/index.php?option=com_content&view=article&id=3144:pancreas-unit&catid=125:units&lang=en)

Inoltre recentemente ha presentato la propria disponibilità (siamo in fase di contrattazione) a creare nella rete di biobanche di AOUC, una sezione dedicata alla collezione di campioni fecali, tissutali e sierologici dei pazienti (con diverse patologie correlate con la disbiosi del microbiota) che partecipano ai vari studi clinici coordinati dal prof. Amedei

Infine, il prof. Amedei ha partecipato a tutti i corsi di aggiornamento obbligatori proposti dalla AOUC nei vari anni di attività, tra i quali: 1) Rischio chimico-gas medicinali, bombole e azoto liquido 2) Utilizzo degli autorespiratori, 3) Prevenzione della corruzione, trasparenza e integrità, il codice etico e di comportamento aziendale.

I. RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI

Per l'impatto delle sue ricerche nel campo della oncologia e dell'immunologia, il **prof. Amedei** ha avuto diversi riconoscimenti dalla comunità scientifica internazionale. Nello specifico, **nel 2013**, è stato coinvolto nel team di ricercatori impegnati nel progetto planetario, denominato **"Halifax Project"** (<http://www.gettingtoknowcancer.org/index.php>), che ha coinvolto circa 300 ricercatori internazionali, divisi in due gruppi di lavoro. Una prima task force si è focalizzata sullo studio di trattamenti innovativi per gli stadi avanzati del cancro, mentre un secondo team ha analizzato il potenziale carcinogenico dell'esposizione a basso dosaggio di miscele chimiche ambientali. Il progetto ha prodotto 22 articoli pubblicati su due prestigiose riviste scientifiche in ambito oncologico (Carcinogenesis e Seminars in Cancer Biology).

Dal 2012, è stato reclutato per l'attività di **revisore per progetti scientifici internazionali** indetti da strutture private e pubbliche, nello specifico

2012 - Latvian Science Council (Lettonia)

2013 - Latvian Science Council (Lettonia)

2015 - Government agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN- Polonia)

2015 - MS Research Australia (MSRA) (Australia)

2015 - Université de Toulouse (Francia)

2016 - Austrian Science Fund (FWF) (Austria)

2019 - French National Cancer Institute (Francia)
European Science Foundation (Belgio)
King Abdullah International Medical Research Center (KAIMRC) (Arabia Saudita)
Singapore Minister of Health (Singapore)
MRC (Inghilterra)

2020 - Cancer Research (Inghilterra)
FWF Austrian Science Fund (Austria)
French National Cancer Institute (Francia)
Università dell'Insubria (Italia)

2021 - European Science Foundation (Belgio)
Institut National du Cancer (Francia)
Centre international de Recherche sur le Cancer (Francia)
Università dell'Insubria (Italia)
National Science Centre (Polonia)
VQR (Italia)

2022 - European Science Foundation (Belgio)
ERC-2022-STG (Commissione Europea)

Dal 2020, è diventato membro stabile del collegio dei **Revisori Esperti della ESF** (European Science Foundation) e membro straniero del **collegio degli esperti del National Science Centre** (Polonia).

Inoltre a testimonianza dell'impatto della sua ricerca scientifica livello europeo nel 2020 il Prof. Amedei è

stato inserito in un consorzio internazionale (COST ACTION).

PRIORITY (Plastics monitoring detection Remediation recovery - <https://ca-priority.eu>) un network internazionale di 21 stati europei e 3 internazionali che ha come obiettivi primari migliorare gli standard tecnici per il campionamento e l'analisi delle micro- e nano-plastiche presenti nelle diverse matrici ambientali, per sviluppare una valutazione più affidabile dell'esposizione e degli effetti biologici e per migliorare attività di bonifica e ripristino dell'ambiente. La comunità scientifica, l'economia e tutti i cittadini europei trarranno vantaggio dai risultati delle attività. Nello specifico il Prof. Amedei è stato eletto membro del Management Committee.

Infine recentemente (Aprile 2022) il Prof. Amedei come esperto ricercatore del microbiota umano è stato invitato dalla rinomata casa editrice di **Science/AAAS Custom Publishing** per tenere un webinar dal titolo "Manipulating the microbiome: The impact of prebiotics, probiotics, and postbiotics on health and disease"

L. ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

Negli anni il **prof. Amedei** ha partecipato attivamente alla realizzazione di seminari, congressi, workshop e meeting di diversa natura sia come rappresentante dell'Università degli studi di Firenze (sotto veste di Ricercatore e Professore Associato), sia come membro delle società scientifiche (Sipem, Associazione Gianfranco del Prete Scientific Legacy Onlus), dei centri di ricerca (Medical Humanities, C.O.M.I.S) o clinici (Lupus Clinic, Pancreatic Unit) ai quali afferisce. Inoltre in quanto Coordinatore del progetto europeo Ambrosia e responsabile organizzativo dei vari meeting scientifici organizzativi, il primo (kick-off meeting) dei quali è stato tenuto il 14 gennaio 2022. Inoltre per quanto concerne il progetto europeo MICAfrica, essendo leader della work package dedicata alla disseminazione, partecipa attivamente alla realizzazione dei vari meeting, il primo dei quali (kick-off meeting) è avuto a gennaio 2021 (28-29).

M. PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E SEMINARI

Il **prof. Amedei** ha svolto numerose relazioni (spesso come invited speaker) a Congressi Nazionali ed Internazionali:

- 1) D'Elia M.M., Manghetti M., **Amedei A.** et al.: Cytokine profile of Helicobacter pylori-specific T cells differs between peptic ulcer disease and non-ulcer chronic gastritis. Second European meeting on pathogenesis and host response in Helicobacter Pylori infections. Galway (Ireland), 23-25 March 1997.
- 2) D'Elia M.M., Manghetti M., **Amedei A.** et al.: Ruolo dei linfociti Th1 / Th2 nel rigetto acuto di trapianto renale e nella "Graft versus Host Disease" (GvHD) acuta e cronica. Atti del convegno "Sostituzioni funzionali, organi artificiali e trapianti di organo" Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italy), 8-10 June 1997.
- 3) D'Elia M.M., Manghetti M., **Amedei A.** et al.: Cellule T ed autoimmunità. Annual Meeting 1997 SIAIC. Porto Conte (Italy) 24-27 September 1997.
- 4) D'Elia M.M., Manghetti M., **Amedei A.** et al.: Ridotto potenziale citotossico dei linfociti T specifici per Helicobacter pylori nel linfoma gastrico a cellule B a basso grado di malignità. XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Allergologia e Immunologia Clinica. Cagliari (Italy), 4-8 May 1998.
- 5) D'Elia M.M., Manghetti M., **Amedei A.** et al.: Impaired T-cell dependent cytolytic regulation of B-cell proliferation in gastric low grade B-cell MALT-lymphoma. 26th National Conference of Gruppo di cooperazione in immunologia. Viterbo (Italy) 10-12 June 1998.
- 6) D'Elia M.M., Novelli F., Forni G., De Carli M., **Amedei A.** et al.: Ruolo delle catene α e β del recettore per IFN- γ nella regolazione della risposta immune di tipo Th1 e Th2. Atti del convegno sulla tubercolosi, Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italy), 4-7 May 1998.
- 7) D'Elia M.M., De Carli M., Lienhardt C., **Amedei A.** et al.: Bilancio Th1/Th2 in pazienti con tubercolosi polmonare. Atti del convegno sulla tubercolosi, Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italy), 4-7 May 1998.

- 8) Del Prete G., D'Elíos M.M., **Amedei A** et al.: Ruolo dei linfociti Th1 / Th2 nella "Graft versus Host Disease" (GvHD) acuta e cronica e nel rigetto acuto del trapianto renale xenogenico. Atti del convegno "Sostituzioni funzionali, organi artificiali e trapianti di organo" Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italy), 15-17 June 1998.
- 9) D'Elíos M.M., Manghetti M., **Amedei A.** et al.: Impaired T-cell cytotoxicity in H. pylori-related gastric low grade MALT-oma. XIth international Workshop on Gastroduodenal Pathology and Helicobacter pylori. Budapest (Hungary), 2-5 September 1998.
- 10) D'Elíos M.M., **Amedei A.** et al.: Host response to Helicobacter pylori infection: the Th1/Th2 balance. 9th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Berlin (Germany), 21-24 March 1999.
- 11) D'Elíos M.M., De Carli M., Lienhardt C., **A. Amedei** et al.: T-Cell response to M. tuberculosis in humans. 27th GCI. National Conference. Udine (Italy), 14-17 March 1999
- 12) D'Elíos M. M., **Amedei A.** et al.: Ruolo dei linfociti Th1/Th2 nella GVHD acuta e cronica. Atti del convegno sui trapianti di organi, Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italy), 5-10 May 1999.
- 13) D'Elíos M. M., **Amedei A.** et al.: The Th1/Th2 balance and coagulation. Annual Meeting of Belgian Society on Thrombosis and Haemostasis. Bruxelles (Belgium), 26 November 1999.
- 14) **Amedei A.** et al.: Risposte preferenziali di tipo Th1 in pazienti affetti da Agammaglobulinemia di Bruton (XLA). XI Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia (AINI). Camogli (Italy), 26-28 October 2000.
- 15) **Amedei A.** et al.: Preferential Th1 responses in Bruton agammaglobulinemia. Workshop "Immunobiology of Infectious Diseases". Massa Marittima (Italy), 12-14 November 2000 (**Invited speaker**)
- 16) Azzurri A., Marchant A., **Amedei A.**, et al.: Polarization of PPD-specific T-cell response of tuberculosis patients from Th0 to Th1 profile after successful anti-mycobacterial therapy or in vitro conditioning with interferon- γ or interleukin-12. Workshop "Immunobiology of Infectious Diseases". Massa Marittima (Italy), 12-14 November 2000.
- 17) Benagiano M., Bergman M. P., Azzurri A., **Amedei A.**, et al.: H+K+-ATPase is the target autoantigen of Th1-type cytotoxic T cells in the gastric mucosa of patients with autoimmune gastritis. Workshop "Immunobiology of Infectious Diseases". Massa Marittima (Italy), 12-14 November 2000.
- 18) **Amedei A.**, et al.: H+K+-ATPase-specific Th1-type immune response in gastric mucosa of patients with autoimmune gastritis. XXIX National Conference Italian Society of Immunology. Abano (Italy), 6-9 June 2001.
- 19) D'Elíos M. M., **Amedei A.**, et al.: H+P+-ATPase-specific Th1-type immune response in gastric mucosa of patients with autoimmune gastritis. 6th International Symposium on Predictive Oncology & Intervention Strategies. Paris (France), 9-12 February 2002.
- 20) **Amedei A.** et al.: Helicobacter pylori infection: different patterns of host-pathogen interactions. 1st National Conference SIIICA. Montecatini Terme (Italy), 8-11 May 2002.
- 21) Mariani M., Benigni F., Di Lucia P., **Amedei A.** et al.: Expression of TREM-1 Ligand on neutrophils provides a potential diagnostic tool in sepsis. 2nd National Conference SIIICA. Verona (Italy), 28-31 May 2002.
- 22) Benagiano M., Azzurri A., Ciervo A., **Amedei A.** et al.: T helper type 1 lymphocytes drive inflammation in human atherosclerotic lesions. 2nd National Conference SIIICA Verona (Italy), 28-31 May 2002.
- 23) D'Elíos M.M., Bergman M. P., **Amedei A.** et al.: Mucosal T-cell responses in gastric autoimmunity and H. pylori infection. The 7th World Congress on Advances in Oncology and 5th International Symposium on Molecular Medicine. Crete (Greece) 10-12 October 2002.
- 24) Benagiano M., Azzurri A., Ciervo A., **Amedei A.** et al.: T helper type 1 lymphocytes drive inflammation in human atherosclerotic lesions. Gordon Research Conference on Atherosclerosis. Meriden (NH, USA), 15-20 June 2003.
- 25) Benagiano M., D'Elíos M. M., **Amedei A.** et al.: Human 60-kDa Heat Shock Protein is a target autoantigen of T cell derived from atherosclerotic plaques. Research Conference on Atherosclerosis. Meriden (NH, USA), 15-20 June 2005.
- 26) Lapucci A., Lulli M., **Amedei A.** et al.: z-Crystallin is a New Stabilizing bcl-2 mRNA AU-rich Element Binding Protein Over-expressed in the Acute Lymphocytic Leukemia Jurkat T-Cell Line. ISCO 2008

Amsterdam (Holland) 5-8 March 2008.

27) Pillozzi S., Masselli M., Crociani O., De Lorenzo E., Veltroni M., **Amedei A.**: Overcoming chemotherapy resistance in childhood Acute Lymphoblastic Leukemia by targeting ion channels. Spring 2007 ABCD and UK Adhesion Society Meeting: Mechanisms of signal transduction in cell adhesion and differentiation Rome (Italy) 28-29 March 2008.

28) Codolo G., **Amedei A.** et al: NapA of *Borrelia burgdoferi* drives TH17 inflammation in Lyme Arthritis. XXIX National Congress of Italian Society of Pathology. Rende (Italy) 10-13 September 2008.

29) Lapucci A., Capaccioli S., Lulli M., Donnini M., Schiavone N., **Amedei A.** et al.: Bcl-2 Over-Expression in Human T-Cell Acute Lymphocytic Leukemias is Consequent to mRNA Stabilization by Increased Binding to Zeta-Crystallin, a New Bcl-2 ARE-Binding Protein. XXIX National Congress of Italian Society of Pathology Rende (Italy) 10-13 September 2008.

30) D'Elis MM., Codolo G., **Amedei A.** et al.: *Borrelia Burgdoferi* NAPA and Th17 inflammation in Lyme arthritis. International Congress on cytokines in immune regulation and disease Florence (Italy) 4-6 December 2008.

31) D'Elis MM., Codolo G., **Amedei A.** et al.: *Helicobacter pylori* NAP inhibits Th2 inflammation in experimental allergic asthma. International Congress on cytokines in immune regulation and disease Florence (Italy) 4-6 December 2008.

32) **Amedei A.** et al. Characterization of tumor antigen peptide-specific T cells isolated from the neoplastic tissue of patients with gastric adenocarcinoma. 2nd European Congress of Immunology Berlin (Germany) 13-16 September 2009.

33) **Amedei A.** et al. Le Medical Humanities a Firenze. XV Congresso Nazionale SIPEM-Soc.Ital.Pedagogia Medica . Turin (Italy) 25-29 May 2010.

34) **Amedei A.** et al.. Florence and Medical Humanities: intangible heritage of mankind Cost . Strategic Workshop: Safeguard of cultural heritage. A challenge from the past for the Europe of tomorrow. Florence (Italy) 11-13 July 2011.

35) Della Bella C.,..... and **Amedei A.** Characterization of tumor antigen peptide-specific T cells isolated from the neoplastic tissue of patients with gastric adenocarcinoma Joint Annual Meeting –SIICA- DGfl . Riccione (Italy) 28 September – 1 October 2011

36) Della Bella Chiara C., Babolin C., **Amedei A** et al. TpF1 from *Treponema pallidum* activates inflammasome and promotes the development of regulatory T cells. 9th Joint Meeting of ICS-ISICR “Cytokines and Interferons: from the bench to the bedside” . Firenze (Italy), 9-12 October, 2011

37) Niccolai E., **Amedei A.** Characterization of tumor antigen peptide-specific T cells isolated from the neoplastic tissue of patients with gastric adenocarcinoma. ESCII/NIBIT Meeting 2011 “New perspectives in the immunotherapy of cancer” Siena (Italy), 19-22 October, 2011

38) De Mennato P., Formiconi A.R., **Amedei A** et al. Formare alla pratica riflessiva nella professione medica attraverso l'uso dei film:l'esperienza di Cin@med e dell'archivio filmico della facoltà della medicina di Firenze. XVI Congresso Nazionale SIPEM-Soc.Ital.Pedagogia Medica . Garda (Italy) 14-17 November 2012.

39) Della Bella C., **Amedei A.**, et al. *Helicobacter pylori* HP0175 promotes the production of IL-23, IL-6, IL-1 β and TGF- β . 15th International Congress of Immunology Milan (Italy), August 28 September – 1 October, 2013

40) Niccolai E., **Amedei A.**, ENO1-specific Tregs frustrate Th1/Th17 effector cells isolated from pancreatic cancer patients 15th International Congress of Immunology Milan (Italy), August 28 September – 1 October, 2013

41) **Amedei A.**, et al. Ex vivo analysis of pancreatic cancer infiltrating T lymphocytes reveals that ENO-specific Tregs accumulate in tumor tissue and inhibit Th1/Th17 effector cell functions 18th Word Congress on advances in oncology Crete (Greece), 10-12 October, 2013 (**Invited speaker**)

42) Loffredo R., Lulli M., Witort E., Granucci I., Di Gesualdo F., Lapucci A., **Amedei A.** et al. Impact of acidosis on ζ -crystallin-mediated bcl-2 expression in leukemic cell lines. 4th Annual Meeting of the International Society of Proton Dynamics in Cancer, Garching (Germany), 10 Oct - 12 Oct, 2013

- 43) **Amedei A.** Adoptive immunotherapy of gastric cancer. Oncology meets Immunology. Athens (Greece), 12-13 June, 2015
- 44) **Amedei A.** Analysis of pancreatic cancer-infiltrating T lymphocytes reveals that Eno-specific Tregs inhibit the effector T cells. 6Th Euro Global Summit and Expo on Vaccines & Vaccination. Birmingham (England), August 17-19, 2015
- 45) **Amedei A** (Chairman): International Meeting on Controversies in Systemic Lupus Erythematosus and antiphospholipid Syndrome, Florence (Italy) April 28-30, 2016 (**Invited speaker**)
- 46) Niccolai E and **Amedei A.** The role of circulating microparticles in subjects with thrombophilic associated autoimmune disorders: a new cytofluorimetric approach 24° Congresso Nazionale Siset, Abano Terme (Italy), November 9-12, 2016
- 47) Russo E ... and **Amedei A.** Functional characterization of specific immune response and comparison of oral and intestinal human microbiota in patients with colorectal cancer. XXXII Congresso Sezione SIAAIC Toscana XI Congresso Sezione SIAAIC Toscana, Emilia Romagna e San Marino IV Congresso Sezione SIAAIC Umbria e Marche Convitto della Calza Firenze (Italy) 11-12 November 2016
- 48) **Amedei A.** Functional characterization of specific immune response and comparison of oral and intestinal human microbiota in patients with colorectal cancer after treatment with probiotic / prebiotic. 22nd International Conference of FFC - 10th International Symposium of ASFFBC Functional Foods and Chronic Diseases: Science and Practice. Joseph B. Martin Conference Center at Harvard Medical School, Boston (USA) September 22-23, 2017
- 49) **Amedei A.** The role of adaptive immune response in gastrointestinal oncology. 22nd World Congress on Advances in Oncology & the 20th Symposium on Molecular Medicine Athens, Metropolitan Hotel Greece 5 - 7 October 2017 (**Invited speaker**)
- 50) Russo E ... and **Amedei A.** Functional characterization of specific immune response and comparison of oral and intestinal human microbiota in patients with colorectal cancer after treatment with probiotic / prebiotic. 22nd World Congress on Advances in Oncology & the 20th Symposium on Molecular Medicine Athens (Greece), Metropolitan Hotel Greece 5 - 7 October 2017
- 51) Russo E. ..and **Amedei A.** Characterization of the gut microbiota and related immune response in Multiple Sclerosis patients undergoing autologous hematopoietic stem cell transplantation. XXXIII Congresso Sezione SIAAIC Toscana I Congresso Sezione Toscana-Emilia Romagna e San Marino – Umbria e Marche Convitto della Calza Firenze (Italy) 10-11 November 2017
- 52) Russo E. .. and **Amedei A.** Le nuove prospettive del trattamento con probiotici e prebiotici in pazienti affetti da carcinoma del colon retto e sottoposti ad intervento chirurgico: caratterizzazione della risposta immunitaria ed analisi del microbiota orale ed intestinale. XXXVIII Congresso Nazionale 2017 della Società Italiana di Nutrizione Umana – SINU – Torino (Italy) – 20-22 November 2017
- 53) Russo E. .. and **Amedei A.** Dieta vegetariana vs dieta mediterranea: differenze di genere nella produzione di acidi grassi a catena corta in soggetti con basso rischio cardiovascolare. 4° Congresso Nazionale sulla Medicina di Genere – Padova (Italy), Centro Culturale San Gaetano – 27 – 28 November 2017
- 54) Russo E. .. and **Amedei A.** Colorectal cancer: functional evaluation of the specific immune response and comparison of the oral and intestinal microbiota in patients after treatment with probiotics / prebiotics. 4BIO summit – London (England) – 4-5 December 2017
- 55) **Amedei A.** Ruolo della risposta immunitaria specifica nei tumori del tratto gastrointestinale. Ordine dei Medici di Pistoia. Pistoia (Italy) 28 October 2017 (**Invited speaker**)
- 56) Russo E. .. and **Amedei A.** Comparison of oral and intestinal human microbiota and association of Fusobacterium nucleatum infection in patients with colorectal cancer: A pilot study. 13th International Conference on Clinical Gastroenterology & Hepatology & 2nd International Conference on Digestive Diseases. Madrid (Spain) December 07-08, 2017
- 57) **Amedei A.** The impact of “interplay between microbiome and immune response” in inflammatory-related diseases. Invited Seminar at Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa) Research Unit - Hospital Universitari Son Espases Carretera de Valldemossa, Palma (Spain) 11 September 2018 (**Invited**)

speaker)

58) Nannini G. and **Amedei A.** Microbial and Immune characterization of human colorectal cancer. MicrobiotaMi. Milano (Italy), 5-7 October 2018

59) Borrelli R. .. and **Amedei A.** Cancro del Colon retto e qualità della vita: l'impatto dei probiotici/prebiotici sul microbiota e risposta immunitaria. XVIII Congresso Nazionale IPASVI – “NOI INFERMIERI la nostra impronta sul sistema salute” Roma (Italy) 5 – 7 March 2018.

60) **Amedei A.** Dieta, Microbioma e Sistema immunitario nello sviluppo neoplastico. V convegno Dieta Mediterranea e Microbiota. Firenze (Italy) , 9-10 June 2018. (**Invited speaker**)

61) **Amedei A.** Presentation of Proposal about a digital and personalized bio-model in cancer patients. BROKERAGE FOR HEALTH / Oslo (Norway) 3 – 4, September 2018 (**Invited speaker**)

62) **Amedei A.** Tumore del colon retto: caratterizzazione funzionale/metabolica del microbiota e ruolo dei probiotici nella modulazione della risposta immune specifica (MICpROBIMM). GENERIAMO IL FUTURO Conferenza sulla ricerca nelle Scienze della Vita in Toscana. Evento Annuale POR FESR 2014-2020. Siena (Italy), 14-15 September (**Invited speaker**)

63) Nannini G. .. and **Amedei A.** Fecal Metabolic profile of patients with colorectal cancer. XXV Congressi Sezione SIAAIC Toscana - III Congresso Sezione SIAAIC Toscana, Emilia Romagna e San Marino. Umbria e Marche. Firenze (Italy), 8-9 November 2019

64) Baldi S. ... and **Amedei A.** Comparative evaluation of short chain fatty acids composition in gut diseases. XXV Congressi Sezione SIAAIC Toscana - III Congresso Sezione SIAAIC Toscana, Emilia Romagna e San Marino. Umbria e Marche. Firenze (Italy), 8-9 November 2019

65) **Amedei A.** Microbiota, Immunity and Cancer. Infiammazione, Immunologia e Tumore: le Relazioni Pericolose. Università di Pisa. Sala Convegni Polo Piagge. Viale G. Matteotti, 11 Pisa (Italy). 14 May 2019. (**Invited speaker**)

66) Niccolai E. and **Amedei A.** Microbiota e Cancro. Convegno Nazionale Obesità e Diabete. Bologna (Italy) 29 June 2019.

67) **Amedei A.** Use of machine learning and heterogeneous data in the management of patients with depression or mental disorders (also correlating to chronic diseases). International Brokerage Event. Istanbul, 5 July 2019. (**Invited speaker**)

68) **Amedei A.** Diet, obesity and microbiome. Gut microbiota and immune response Gut microbiota and colon cancer. 3rd International Congress of Human Microbiota in Health and Diseases, Istanbul, TURKEY, 7-9 November (**Invited speaker**)

69) **Amedei A.** Microbiota and adaptive immunity: one link, many implications. MIBIOC “The way of the MICROBIOTA in cancer”. Milano (Italy), 21-22 November. (**Invited speaker**)

70) Ricci F. and **Amedei A.** Gut microbiota and immune response in human model of colon inflammatory: Potential and Celiac disease. Firenze (Italy), 15 May 2020

71) Baldi S. and **Amedei A.** Dental calculus and associated disease: evolution of the human oral microbiome from Medieval skeletal collections to today. Firenze (Italy), 15 May 2020

72) **Amedei A.** Come ottenere e divulgare i risultati scientifici. La scrittura di un progetto e di un manoscritto. Seminario al corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche. Firenze (Italy), 08 October 2020

73) **Amedei A.** Origini del Microbioma Umano. Paleo-microbioma. Corso di perfezionamento online - Microbiome Clinics Updates. 11 September 2020 (**Invited speaker**)

74) **Amedei A.** Microbioma ed immunità. Corso di perfezionamento online - Microbiome Clinics Updates. 16 October 2020 (**Invited speaker**)

75) **Amedei A.** Faccia a Faccia: Microbioma cutaneo: opinioni a confronto 16 ottobre 2020 XXIX Congresso Nazionale AIDA. Riccione (Italy) 10-13 November 2021, (**Invited speaker**)

76) **Amedei A.** Il Microbioma: un nuovo paradigma per la terapia del cancro. DISCUTIAMONE INSIEME

“Trovare un ago in un pagliaio: Intelligenza artificiale e microbioma umano” FAD Sincrona. 15 September 2021(**Invited speaker**)

77) Russo E. and **Amedei A.** Microbiota-Inflammation-Brain axis in heart failure: new food, biomarkers and AI approach for the prevention of undernutrition in older – AMBROSIA. 66° Congresso Nazionale SIGG Roma, 1-4 Dicembre 2021

78) Baldi S..... and **Amedei A.** Free fatty acids signature in human intestinal disorders associated with gut inflammation: the significant association between butyric acid and celiac disease. SIICA 2021 XII NAT I O N A L CONGRESS (Virtual). 26 - 28 May 2021

79) **Amedei A.** Ruolo della risposta immune nell'alopecia areata. Areata.it. 22 ottobre Milano (**Invited speaker**)

80) Russo E. ... and **Amedei A.** Diving into inflammation: a pilot study exploring the dynamics of the immune-microbiota axis in ileal tissue layers of patients with Crohn's disease. SIICA 2021 XII NAT I O N A L CONGRESS (Virtual). 26 - 28 May 2021

81) Nannini G, ...and **Amedei A.** The gut microbiota immunity axis in amyotrophic lateral sclerosis: a role in deciphering disease heterogeneity. XIII SIICA National Congress 2022. Naples, May 23-26, 2022

82) Niccolai E, ...and **Amedei A**, Prisco D. Investigation of the intestinal microbiota composition and its association with gut mucosal immune response in Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis (EGPA). XIII SIICA National Congress 2022. Naples, May 23-26, 2022

83) Colombini B,and **Amedei A**, Sofi F. Effect of supplementation with the probiotic Lactiplantibacillus plantarum IMC 510 on body composition, blood parameters and gastrointestinal symptoms in a group of overweight-obese subjects XLII CONGRESSO NAZIONALE SINU Naples, April 4-6, 2022

84) Russo E, and **Amedei A.** Microbiota-Inflammation-Brain axis in heart failure: new food, biomarkers and AI approach for the prevention of undernutrition in older – AMBROSIA. XLII CONGRESSO NAZIONALE SINU Naples, April 4-6, 2022

85) Fabbri R, **Amedei A**, Iadanza E. A machine-Learning based framework for amyotrophic lateral sclerosis in murine model. IUPESM WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (IUPESM WC2022). Singapore, June 12-17, 2022

86) Russo E, **Amedei A**, Bellando Randone S. The crosstalk of the skin-oral-gut microbiome axis in limited and diffuse cutaneous systemic sclerosis Increased expression of ShcC/Rai in tumor infiltrating lymphocytes in colorectal cancer: implication for inhibition of anti-tumor activity of T cells by the hypoxia-adenosinergic signaling axis. EULAR (European Alliance of Associations for Rheumatology) 22. Copenhagen, June 1-4, 2022

87) Montecchi T, **Amedei A**, Baldari C, Ulivieri C. Increased expression of ShcC/Rai in tumor infiltrating lymphocytes in colorectal cancer: implication for inhibition of anti-tumor activity of T cells by the hypoxia-adenosinergic signaling axis. XIII SIICA National Congress 2022. Naples, May 23-26, 2022

88) Russo E, and **Amedei A**, Diving into Inflammation: A Pilot Study Exploring the Dynamics of the Immune-Microbiota Axis in Ileal Tissue Layers of Patients with Crohn's Disease. XIII SIICA National Congress 2022. Naples, May 23-26, 2022

- 89) **Amedei A.** The Role of Microbiota-Immunity Axis in Gastrointestinal Disorders. Plenary Talk Virtually at Global Summit on Gastroenterology and Hepatology (GSGH2022). March 17, 2022 (**Invited speaker**)
- 90) **Amedei A.** L'asse microbiota-immunità nella patogenesi della SLA WORKSHOP SLA 2022 - Dialogo tra ricerca preclinica e clinica – Modena (Italy), 8 April 2022 (**Invited speaker**)
- 91) **Amedei A.** The role of microbiota-immunity axis in immune dysregulated diseases: focus on colorectal cancer. Medicalis22. Cluj-Napoca (Romania), May 26-29, 2022 (**Invited speaker**)
- 92) **Amedei A.** Manipulating the microbiome: The impact of prebiotics, probiotics, and postbiotics on health and disease. Science/AAAS Custom Publishing Office. 27 April 2022. (**Invited speaker**)
- 93) **Amedei A.** The microbiota-immunity axis in gastrointestinal cancers. 5th ASPIC International Congress. Porto (Portugal), 30 June – 01 July, 2022 (**Invited speaker**)
- 94) Palmieri M, Bianchini M, **Amedei A** et al. Interplay between human papilloma virus and microbiota in colon cancer development: evidence from Rna-seq analysis and tumor microenvironment evaluation. XLIII Congresso Nazionale SICO – 5th International conference of surgical oncology. Siena (Italy), 25 – 27 September, 2022
- 95) Romano F, Russo E, **Amedei A.** Comparison between ELISA and automated ECLIA for Interleukin-6 determination during COVID-19 pandemic. 54 Congresso Nazionale SIBioC 2022. Genova (Italy), 5 –7 October, 2022
- 96) **Amedei A.** Asse microbiota e immunità - La tricologia avanza: oltre il consueto. Milan (Italy) 22 October 2022 (**Invited speaker**)

10/11/2022

Prof. Amedeo Amedei