

Curriculum vitae dell'attività scientifico-professionale di SILVIA TURRONI

Istruzione e formazione

05/05/2008: Dottorato di ricerca in Biocatalisi Applicata e Microbiologia Industriale, Università di Bologna. Tesi sperimentale effettuata presso il laboratorio di Microbiologia Industriale, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Bologna; titolo della tesi: "Impatto di rifaximina sul microbiota intestinale: selezione di bifidobatteri antibiotico resistenti".

29/03/2004: Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Università di Bologna, con votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale effettuata presso il laboratorio di Microbiologia Industriale, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Bologna; titolo della tesi: "Analisi genetica e proteomica della resistenza a Rifaximina in *Bifidobacterium*".

1998: Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "Fulcieri Paulucci Di Calboli" di Forlì (FC, Italia), con votazione 60/60 con menzione.

Esperienze professionali

08/10/2018 – oggi: Ricercatrice a tempo determinato di tipo b (senior) a tempo pieno, SSD CHIM/11 (Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni), Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna.

23/12/2020 – oggi: Consulenza relativa al progetto di R&S industriale, denominato "NewSnack", nell'ambito del programma della Regione Puglia P.O. FESR 2014-2020 "Aiuti ai programmi integrati promossi da PMI-PIA" - cod. prog: 8QUM6H4, per Valle Fiorita S.r.l., Ostuni (BR).

21/09/2015 – 11/06/2020: Socio fondatore e Legale rappresentante (fino a Luglio 2017) della startup innovativa Wellmicro S.r.l., spin off partecipato dell'Università di Bologna, che offre un servizio di caratterizzazione del microbiota intestinale in termini di struttura filogenetica e funzionale, e impatto sulla salute dell'uomo.

14/01/2019 – 30/04/2019: Docenza nell'ambito del Master di I livello "Microbiota: identità, funzioni e disfunzioni. Approccio personalizzato alla diagnostica e alle corrette terapie di impianto" AA 2018/2019, Università Telematica Pegaso.

21/03/2018 – 30/06/2018: Consulenza scientifica per analisi della letteratura e stesura di un articolo di metanalisi sul ceppo *Lactobacillus casei* Shirota (LcS), per Yakult Italia S.r.l., Milano.

Anno Accademico 2003/2004 – 2017/2018: Tutor didattico, insegnamenti "Laboratorio di Biotecnologie delle Fermentazioni" (CdS Biotecnologie, Anno Accademico 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2014/2015), "Biotecnologie Microbiche per gli Alimenti" (CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tossicologia Ambientale, Anno Accademico 2010/2011, 2011/2012), "Controllo e Validazione dei Fitoderivati" (CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tecniche Erboristiche, Anno Accademico 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2015/2016), "Biotecnologie di Microrganismi Industriali" (CdS Biotecnologie Farmaceutiche, Anno Accademico 2013/2014, 2016/2017, 2017/2018), Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna.

Anno Accademico 2017/2018: Professore a contratto, modulo didattico di "Controllo e Validazione dei Fitoderivati – [Modulo 2] Laboratorio", CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna.

01/04/2016 – 30/06/2018: Assegnista di Ricerca, titolo del progetto: "Impatto dell'assunzione di kiwi sul microbiota intestinale di soggetti affetti da sindrome del colon irritabile", Unità di Ecologia Microbica della Salute, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna.

Anno Accademico 2016/2017: Professore a contratto, modulo didattico di "Controllo e Validazione dei Fitoderivati – [Modulo 2] Laboratorio", CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna.

16/02/2015 – 15/02/2016: Assegnista di Ricerca, titolo del progetto: "Impatto di strategie dietetiche di tipo "whole-diet" disegnate per soggetti anziani, sulle dinamiche del microbiota intestinale nell'invecchiamento", Unità di Ecologia Microbica

della Salute, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna.

14/02/2013 – 13/02/2015: Assegnista di Ricerca, titolo del progetto: “Microorganismi negli alimenti e nell’uomo: studio del microbiota e del relativo metaboloma in funzione della dieta onnivora, vegetariana o vegana”, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna.

01/11/2012 – 31/07/2013: Consulenza scientifica per la caratterizzazione molecolare di ceppi batterici, per CSL, Centro Sperimentale del Latte S.r.l., Zelo Buon Persico (Lodi).

01/02/2011 – 31/01/2013: Assegnista di Ricerca, titolo del progetto: “Selezione di nuovi ceppi probiotici e caratterizzazione molecolare del microbiota intestinale in soggetti anziani trattati con alimenti funzionali”, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Bologna.

01/02/2009 – 31/01/2011: Assegnista di Ricerca, titolo del progetto: “Caratterizzazione del microbiota intestinale in soggetti anziani trattati con nutraceutici”, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Bologna.

01/02/2008 – 31/01/2009: Assegnista di Ricerca, titolo del progetto: “Caratterizzazione proteomica di mutanti di *Mycobacterium* resistenti a nuovi farmaci antitubercolari derivati dell’1,5-diarilpirrolo”, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Bologna.

01/05/2004 – 31/12/2004: Consulenza scientifica per stesura lavoro sulla caratterizzazione genetica e proteomica della resistenza a rifaximina in *Bifidobacterium*, per ALFA WASSERMANN S.p.A., Bologna (BO).

Attività didattica

Insegnamenti e moduli

Anno Accademico 2019/2020, 2020/2021: Titolarità dell’insegnamento 67132 - BIOTECNOLOGIE MICROBICHE - 6 CFU, CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tossicologia Ambientale, Università di Bologna.

Anno Accademico 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021: Titolarità dell’insegnamento 17952 - CONTROLLO E VALIDAZIONE DEI FITODERIVATI - 6 CFU, CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna.

14/01/2019 – 30/04/2019: Docenza nell’ambito del Master di I livello “Microbiota: identità, funzioni e disfunzioni. Approccio personalizzato alla diagnostica e alle corrette terapie di impianto” AA 2018/2019, Università Telematica Pegaso.

Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018: Professore a contratto, modulo didattico di “Controllo e Validazione dei Fitoderivati – [Modulo 2] Laboratorio”, CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna.

Didattica integrativa e servizio agli studenti

Anno Accademico 2020/2021: Relatore della tesi di laurea di Riccardo Giabbani in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Caratterizzazione del microbiota intestinale di pazienti con carcinoma epatocellulare durante il trattamento chemioimmunoterapico” (in corso).

Anno Accademico 2020/2021: Relatore della tesi di laurea di Elena Morselli in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Neutropenia febbrile e variazione del microbiota intestinale in pazienti pediatriche oncematologiche sottoposte a HSCT” (in corso).

Anno Accademico 2020/2021: Relatore della tesi di laurea di Samuele Dini in Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Tossicologia Ambientale, Università di Bologna, tirocinio presso LAB4LIFE S.r.l. (in corso).

06/03/2021: Seminario dal titolo “Asse dieta-microbiota-salute umana: come le abitudini alimentari possono influenzare questo equilibrio” nell’ambito del webinar “Probiotici: qualcosa di vecchio, qualcosa di nuovo, qualcosa di ...”, Università degli Studi di Catania.

Anno Accademico 2019/2020: Correlatore della tesi di laurea di Marco Scameroni in Biotecnologie Farmaceutiche (Laurea Magistrale), Università di Bologna, titolo della tesi: “Dinamica del microbiota intestinale durante il trattamento chemioimmunoterapico (R-CHOP) in pazienti con linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL)”.

Anno Accademico 2019/2020: Relatore della tesi di laurea di Linda Bellodi in Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna, titolo della tesi: “Dermobioma: disbiosi e patologie connesse, e come salvaguardare l’ecosistema”.

01/11/2017 – 31/12/2020: Co-supervisore di Dott.ssa Federica D’Amico, PhD student in Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche (XXXIII ciclo), Università di Bologna. Titolo della tesi: “The human gut microbiome in disease: Role in chemotherapy treatments and relationship with clinical outcomes”.

25/09/2020: Seminario dal titolo “Microbioma nelle patologie oncologiche” nell’ambito di “CAF Alimentazione: prevenzione e cura nelle patologie oncologiche e cronico degenerative”, Università di Bologna.

Anno Accademico 2019/2020: Correlatore della tesi di laurea di Silvia Bencivenni in Biotecnologie Farmaceutiche (Laurea Magistrale), Università di Bologna, titolo della tesi: “Impatto della supplementazione con lattoferrina sulla composizione del microbiota intestinale di pazienti pediatrici oncoematologici”.

Anno Accademico 2019/2020: Correlatore della tesi di laurea di Vincenzina Migliaro in Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara, titolo della tesi: “Microbiota intestinale e disordini metabolici: possibile strategia terapeutica microbiome based”.

Anno Accademico 2019/2020: Relatore della tesi di laurea di Matilde Zanzi in Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna, titolo della tesi: “Il microbiota associato alla pianta: il caso di *Phaseolus vulgaris*”.

Anno Accademico 2019/2020: Relatore della tesi di laurea di Lorenzo Magni in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Dinamiche del microbiota intestinale durante il trattamento chemioterapico in pazienti affetti da osteosarcoma”.

17/04/2019: Seminario dal titolo “Human gut microbiome in space” nell’ambito del Corso di “Space Biology for human health, advanced course”, Corso PhD in Translational Medicine, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa.

01/11/2016 – 31/10/2019: Co-supervisore di Dott.ssa Monica Barone, PhD student in Scienze Biotecnologiche e Farmaceutiche (XXXII ciclo), Università di Bologna. Titolo della tesi: “Exploring human gut microbiome variations across life: from eubiosis to dysbiosis in Western populations”.

Anno Accademico 2018/2019: Correlatore della tesi di laurea di Alessio Cardilli in Biotecnologie Farmaceutiche (Laurea Magistrale), Università di Bologna, titolo della tesi: “Dinamiche del microbiota intestinale in pazienti pediatrici sottoposti ad HSCT in relazione a diverse tipologie di nutrizione artificiale”.

Anno Accademico 2018/2019: Correlatore della tesi di laurea di Federica Zinno in Biotecnologie Farmaceutiche (Laurea Magistrale), Università di Bologna, titolo della tesi: “Caratterizzazione del microbiota intestinale durante il trattamento chemioterapico in pazienti affette da tumore all’ovaio”.

Anno Accademico 2018/2019: Relatore della tesi di laurea di Giorgia Ciccora in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Caratterizzazione del microbiota intestinale delle popolazioni africane BAKA e NZIME”.

Anno Accademico 2018/2019: Relatore della tesi di laurea di Jacques Zagnoli in Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna, titolo della tesi: “Resine e essudati di piante Europee: *Dittrichia viscosa* (L.) Greuther /*Inula viscosa* (L.) Aiton”.

Anno Accademico 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021: Seminario dal titolo “Alimentazione e nutrizione: influenze sulla risposta immunitaria ed endocrina” nell’ambito del Master annuale di II livello in “Alimentazione ed Educazione alla Salute”, Università di Bologna.

Anno Accademico 2017/2018: Correlatore della tesi di laurea di Emma Mannucci in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “La traiettoria del microbiota intestinale durante il trattamento chemioterapico in donne affette da tumore all’ovaio”.

27/11/2017 – 01/12/2017: Co-supervisore di Audrone Muleviciene, PhD student da Vilnius University, Faculty of Medicine, Institute of Clinical Medicine, Clinic of Childrens' Diseases (Vilnius, Lithuania).

Anno Accademico 2016/2017: Correlatore della tesi di laurea di Luca Dall’Olio in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Analisi metagenomica del microbioma intestinale associato all’obesità in una coorte prospettica di bambini all’interno del progetto EU MyNewGut”.

Anno Accademico 2016/2017: Correlatore della tesi di laurea di Paola Osti in Biologia della Salute (Laurea Magistrale), Università di Bologna, titolo della tesi: “Modulazione del microbiota intestinale in pazienti affetti da IBS-C o costipazione funzionale mediante interventi nutrizionali”.

Anno Accademico 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021: Seminari dal titolo “I cambiamenti del microbiota durante la vita” e “Probiotici e prebiotici” nell’ambito del Corso elettivo “Ruolo del microbiota nella salute e nelle malattie”, Università di Bologna, Responsabile: Prof. Giovanni Brandi.

Anno Accademico 2015/2016: Correlatore della tesi di laurea di Giacomo Vezzani in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Caratterizzazione del microbiota intestinale di pazienti affetti da diabete mellito di tipo 2 in seguito a una dieta ricca in grano khorasan KAMUT®”.

Anno Accademico 2015/2016: Correlatore della tesi di laurea di Brunilda Gjeka in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione (Laurea Magistrale), Università degli Studi di Urbino, titolo della tesi: “Effetto della dieta Ma-Pi 2 sulla composizione batterica del microbiota intestinale in pazienti affetti da Diabete di Tipo II”.

Anno Accademico 2014/2015, 2015/2016: Seminario dal titolo “Il microbiota intestinale e il regime alimentare” nell’ambito del CdS Tecnologie Alimentari, Università di Bologna.

13/10/2015 – 8/12/2015: Co-supervisore di Funmilola A. Ayeni, visiting researcher da University of Ibadan (Ibadan, Nigeria).

07/05/2015: Seminario dal titolo “Colture industriali e fermentatori” nell’ambito del CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna.

1/10/2014 – 30/9/2015: Co-supervisore di Gabriela Silveira-Nunes, PhD student da Departamento de Bioquímica e Imunologia - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais (Belo Horizonte, Brasil).

Anno Accademico 2014/2015: Correlatore della tesi di laurea di Elisa Sabioni in Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Tecniche Erboristiche, Università di Bologna, titolo della tesi: “Relazioni tra microbiota intestinale e sindrome metabolica”.

Anno Accademico 2014/2015: Correlatore della tesi di laurea di Monica Barone in Biotecnologie Farmaceutiche (Laurea Magistrale), Università di Bologna, titolo della tesi: “Microbiota-host cross-talk ed interazioni mucosali in Hadza, cacciatori-raccoglitori, ed Italiani provenienti dall'area metropolitana di Bologna”.

Anno Accademico 2014/2015: Correlatore della tesi di laurea di Claudia Sisa in Biologia della Salute (Laurea Magistrale), Università di Bologna, titolo della tesi: “Changes evoked by the induction of a torpor-like state on the gut microbiome in the rat”.

30/08/2012 – 28/02/2013: Co-supervisore di Supansa Uraipan, PhD student da Prince of Songkla University (Hat Yai, Songkhla, Thailand).

01/06/2012 – 30/06/2012: Co-supervisore di Wen Jiun Lam, visiting researcher della Nuova Zelanda nell’ambito del progetto “REINFORCE”, International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) - Marie Curie Actions, FP7-PEOPLE-2010-IRSES.

Anno Accademico 2008/2009: Correlatore della tesi di laurea di Cristiano Pizzimenti in Tecniche Erboristiche, Università di Bologna, titolo della tesi: “Variazioni del microbiota intestinale murino associate a trattamento probiotico: studio mediante PCR-DGGE”.

Anno Accademico 2007/2008: Correlatore della tesi di laurea di Rita Simonini in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Laurea Magistrale a Ciclo Unico), Università di Bologna, titolo della tesi: “Attività ossalato-degradativa in *Bifidobacterium*: analisi genomica e trascrizionale”.

Anno Accademico 2007/2008: Correlatore della tesi di laurea di Angela Forni in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Laurea Magistrale a Ciclo Unico), Università di Bologna, titolo della tesi: “Studio del metabolismo di ossalato e saccaridi in ceppi di *Bifidobacterium* mediante elettroforesi capillare”.

Anno Accademico 2005/2006: Correlatore della tesi di laurea di Ilaria Spadoni in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Attività ossalato-degradativa in ceppi di *Lactobacillus*”.

Anno Accademico 2004/2005: Correlatore della tesi di laurea di Simone Maccaferri in Biotecnologie, Università di Bologna, titolo della tesi: “Caratterizzazione di ceppi di *Lactobacillus* con attività ossalato-degradativa”.

Anno Accademico 2004/2005: Correlatore della tesi di laurea di Alessandra Blasiotti in Biotecnologie Farmaceutiche (Laurea Vecchio Ordinamento), Università di Bologna, titolo della tesi: “Caratterizzazione genica del catabolismo dell’ossalato in *Lactobacillus*”.

Anno Accademico 2003/2004 – 2017/2018: Tutor didattico, insegnamenti “Laboratorio di Biotecnologie delle Fermentazioni” (CdS Biotecnologie, Anno Accademico 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2014/2015), “Biotecnologie Microbiche per gli Alimenti” (CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tossicologia Ambientale, Anno Accademico 2010/2011, 2011/2012), “Controllo e Validazione dei Fitoderivati” (CdS Scienze Farmaceutiche Applicate, curriculum Tecniche Erboristiche, Anno Accademico 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2015/2016), “Biotecnologie di Microrganismi Industriali” (CdS Biotecnologie Farmaceutiche, Anno Accademico 2013/2014, 2016/2017, 2017/2018), Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna.

Abilitazione Scientifica Nazionale

04/04/2018 – 04/04/2027: Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nel seguente settore concorsuale: 03/D1 – Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari (BANDO D.D. 1532/2016).

06/04/2017 – 06/04/2026: Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nel seguente settore concorsuale: 05/I2 – Microbiologia (BANDO D.D. 1532/2016).

28/03/2017 – 28/03/2026: Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nel seguente settore concorsuale: 07/I1 – Microbiologia Agraria (BANDO D.D. 1532/2016).

Organizzazione e partecipazione a convegni di carattere scientifico in Italia o all’estero

In veste di relatore o organizzatore

1. Invited speaker a **55th ANNUAL SCIENTIFIC MEETING – ESCI VIRTUAL 2021** (Virtual conference), 10 Giugno 2021. Titolo del talk: Multi-omics signatures of the gut microbiome in obesity.
2. Invited speaker a **8th BENEFICIAL MICROBES Conference, Pre- and Probiotics for Lifelong Human and Animal Health** (Virtual conference), 24 Marzo 2021. Titolo del talk: Prebiotic and probiotic strategies for gut health in space.
3. Invited speaker a **Diabetes Conclave 2021, Global Virtual Summit on Diabetology & Endocrinology**, Theme: “Exploring new technology for Diabetes care and management” (Virtual conference), 8 Marzo 2021. Titolo del talk: Harnessing the gut microbiome against diabetes and other metabolic disorders.
4. Invited speaker a **28° Congresso Nazionale SID** (Edizione virtuale), 3 Dicembre 2020. Titolo del talk: Come orientarsi tra un microbioma e l’altro?
5. Invited speaker a **Scuola di Formazione Permanente MICROBIOMA UMANO, Fisiopatologia e Approcci Terapeutici** (Edizione virtuale), 6 Novembre 2020 - Microbioma in Oncologia. Titolo del talk: Esposoma e microbioma.
6. Invited speaker a **Global Cardiometabolic Conclave**, Gujarat, India (Virtual conference), 11 Luglio 2020. Titolo del talk: Harnessing the gut microbiome against obesity, diabetes and cardiovascular disease.
7. Invited speaker a **XVIII Corso di ginecologia dell’infanzia e dell’adolescenza 2020**, 1° modulo, Firenze (Italia), 24 Febbraio 2020. Titolo del talk: Microbiota e nutrizione.
8. Invited speaker a **Microbiota Event 2019, 2a edizione**, Sorengo (Svizzera), 26 Novembre 2019. Titolo del talk: Il microbiota intestinale: un target emergente per la longevità.
9. Invited speaker a **MIBIOC – The way of the MICROBIOTA in cancer**, Milano (Italia), 21-22 Novembre 2019. Titolo del talk: Microbiome-exposome interactions.
10. Invited speaker a **Corso e Convegno Nazionale su Obesità e Diabete**, Bologna (Italia), 28 Giugno 2019. Titolo del talk: Il microbiota intestinale: metodi per la caratterizzazione e ruolo nel controllo dell’assorbimento.

11. Invited speaker a **Workshop Microbiota and pediatric hematopoietic stem cell transplantation**, Bologna (Italia), 28 Giugno 2019. Titolo del talk: Human microbiome: current status and future prospectives.
12. Invited speaker a **IV Congresso Nazionale SICT**, Bologna (Italia), 22 Febbraio 2019. Titolo del talk: Nuove acquisizioni: microbiota, microbioma, metaboloma intestinale.
13. Membro del comitato organizzatore e relatore a **Kick-Off Meeting of EU Project H2020 CIRCLES, “Controlling microbiomes circulation for better foods”**, Bologna (Italia), 4-5 Dicembre 2018. Titolo del talk: CIRCLES: strategy, approaches and objectives.
14. Invited speaker a **Microbiota: la medicina clinica e la medicina di laboratorio si parlano – II Edizione**, Roma (Italia), 28 Novembre 2018. Titolo del talk: Probiotici per il neonato a termine/pretermine: quali soluzioni?
15. Invited speaker a **7th BENEFICIAL MICROBES Conference, Pre- and Probiotics for Lifelong Human and Animal Health**, Amsterdam (Paesi Bassi), 27 Novembre 2018. Titolo del talk: Signatures of longevity in the gut microbiome.
16. Invited speaker a **VI Convegno Annuale dell’Associazione Onconauti, Un Sostenibile Equilibrio tra Tradizione e Innovazione**, Bologna (Italia), 9 Novembre 2018. Titolo del talk: L’analisi genetica del microbiota: evidenze e prospettive.
17. Invited speaker al meeting **Nutrizione e cancro, dalla prevenzione al co-trattamento**, Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, Bologna (Italia), 8 Novembre 2018. Titolo del talk: Interfaccia tra microbiota intestinale, nutrizione e cancro.
18. Invited speaker alla conferenza **The Mediterranean Diet from an Italian Perspective “Let food be thy medicine and medicine be thy food”**, Firenze (Italia), 8 Novembre 2018. Titolo del talk: Our ever changing gut microbiota and our health.
19. Invited speaker a **54th EASD Annual Meeting**, Non-commercial and EASD Study Groups satellite symposia, Diabetes prevention on demand: what strategies, Berlino (Germania), 2 Ottobre 2018. Titolo del talk: The role of microbiota in type 2 diabetes.
20. Invited speaker a **Congresso Internazionale ALMA AGOM, Malati fragili in agopuntura e medicina integrata**, Milano (Italia), 23 Settembre 2018. Titolo del talk: L’importanza del microbiota nelle terapie antitumorali.
21. Invited speaker a **Progetto Ematologia – Romagna**, Cesena (FC, Italia), 15 Settembre 2018. Titolo del talk: Microbioma intestinale e patologie metaboliche e neoplastiche.
22. Invited speaker al convegno **Il ruolo del microbioma nella genesi delle malattie – nuovi spunti nutrizionali e terapeutici**, Bologna (Italia), 7 Settembre 2018. Titolo del talk: Il microbioma con particolare riguardo alle malattie digestive.
23. Invited speaker a **ILSI Europe’s Symposium on Nutrition for the Ageing Brain: Moving Towards Clinical Applications**, Madrid (Spagna), 30 Agosto 2018. Titolo del talk: Gut microbiota as an emerging target to attain longevity.
24. Invited speaker a **Biodiversità 2018, XII Convegno nazionale, Biodiversità, Ambienti, Salute**, Teramo (Italia), 15 Giugno 2018. Titolo del talk: Biodiversità del microbioma, un fingerprint della salute dell’ospite.
25. Invited speaker a **EuSARC 2018, The Biology of Sarcome**, a residential workshop, Bertinoro (FC, Italia), 31 Maggio – 2 Giugno 2018. Titolo del talk: Gut microbiota profiling and response to chemotherapy.
26. Invited speaker a **5th International Conference on Foodomics, ICF2018, Foodomics 2018: from Data to Knowledge**, Cesena (FC, Italia), 10-12 Gennaio 2018. Titolo del talk: The human gut microbiota throughout life.
27. Invited speaker a **MEDICINA INTEGRATA in Oncologia**, Bologna (Italia), 16 Dicembre 2017. Titolo del talk: L’importanza del microbiota durante il trattamento antitumorale.
28. Invited speaker a **12° Convegno “Ambiente-Agricoltura-Alimentazione-Salute-Economia”**, 10° Convegno “La Policoltura MA-PI: una proposta per una Agricoltura Sostenibile”, Roma (Italia), 4 Dicembre 2017. Titolo del talk: Effetto delle diete MA-PI sulla modulazione strutturale e funzionale del microbiota intestinale.

29. Membro del comitato organizzatore locale per il meeting del progetto **CIRCLES, “Controlling microbiomes circulation for better foods”** (LC-SFS-03-2018 call, Microbiome applications for sustainable food systems), Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna, Bologna (Italia), 28 Novembre 2017.
30. Invited speaker a Convegno sul tema: **La Cucina Italiana Sana, Sicura e Sostenibile**. Storia ed Esperienze Scientifiche con le 5 Diete MA-PI, Monte-Carlo, Principato di Monaco, 23 Novembre 2017. Titolo del talk: Effetto delle diete MA-PI 1 e MA-PI 2 sulla struttura e funzionalità del microbiota intestinale.
31. Invited speaker a **31° Convegno Nazionale dei Centri UPM**, Pesaro (PU, Italia), 20 Ottobre 2017. Titolo del talk: Diete Ma-Pi e modulazione del microbiota intestinale: risultati e prospettive.
32. Invited speaker a **UEG (United European Gastroenterology), Basic Science Course “Gut microbiota: relevance, analysis, modulation”**, Roma (Italia), 6 Luglio 2017. Titolo del talk: Gut microbiota and GI cancer.
33. Invited speaker a **Primo Convegno SIMEP – SUD (Società Italiana Medicina Personalizzata)**, Lecce (Italia), 15-17 Giugno 2017. Titolo del talk: i) Il microbiota intestinale nel corso della nostra vita, nell’ambito del Simposio “Microbiota: Identità, Funzioni, Disfunzioni, Realtà e Prospettive in ambito Clinico e Nutrizionale”, e ii) Microbiota e Microbioma fecale: definizione, peculiarità, tecniche di prelievo. Validità e limiti degli attuali protocolli diagnostici, nell’ambito del Practical Course II.
34. Invited speaker a **16° Convegno sul tema “Dalle Antiche Teorie Cinesi allo Sviluppo Sostenibile Pianesiano”**, Roma (Italia), 22 Maggio 2017. Titolo del talk: Diete MA-PI e modulazione del microbiota intestinale: risultati e prospettive.
35. Invited speaker a **Giornate Catanesi di Nutrizione clinica III edizione, La Mal-Nutrizione ed i rischi collegati: dall’infanzia alla terza età**, Catania (Italia), 20 Maggio 2017. Titolo del talk: Microbiota intestinale e salute dell’ospite.
36. Invited speaker a **PALEOMEETING, insieme alla ricerca di una salute che viene dal passato**, Rimini (Italia), 14 Maggio 2017. Titolo del talk: I batteri questi sconosciuti: analisi del microbiota intestinale.
37. Invited speaker a **Seminario Nazionale UPM (Un Punto Macrobiotico)**, Tortoreto Lido (TE, Italia), 14 Aprile 2017. Titolo del talk: Diete Ma-Pi e modulazione del microbiota intestinale.
38. Invited speaker a **ADigiuno, esplorazione del digiuno e dintorni**, Bologna (Italia), 31 Marzo 2017. Titolo del talk: Il digiuno del microbiota.
39. Speaker a **Retreat Scientifico FABIT** (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna), Bologna (Italia), 7-8 Febbraio 2017. Titolo del talk: Il microbioma intestinale tra dieta e salute.
40. Invited speaker a **Law and Food Safety, Congresso interdisciplinare sulla sicurezza alimentare**, Ravenna (Italia), 10 Dicembre 2016. Titolo del talk: Dieta onnivora, vegetariana e vegana: impatto sul microbiota intestinale e la salute dell’uomo.
41. Invited speaker a **11° Convegno “Ambiente-Agricoltura-Alimentazione-Salute-Economia”**, 9° Convegno “La Policoltura MA-PI: una proposta per una Agricoltura Sostenibile”, Roma (Italia), 28 Novembre 2016. Titolo del talk: Diete MA-PI e modulazione del microbiota intestinale.
42. Invited speaker a **Evento ECM, Primus Forlì Medical Center**, Ordine dei Medici di Forlì-Cesena, Forlì (FC, Italia), 16 Novembre 2016. Titolo del talk: Il ruolo del microbiota intestinale in diversi quadri patologici (IBD, cardiovascolare, metabolico, neoplastico).
43. Invited speaker a **Evento ECM, Primus Forlì Medical Center**, Ordine dei Medici di Forlì-Cesena, Forlì (FC, Italia), 21 Ottobre 2016. Titolo del talk: Il microbiota intestinale e la salute dell’organismo umano.
44. Invited speaker a **Convegno Nazionale ABNI, “Microbiota Intestinale ed Epigenetica: Attualità e Prospettive in Nutrizione”**, Bari (Italia), 15 Ottobre 2016. Titolo del talk: Il microbiota intestinale: cambiamenti nel corso della vita.
45. Invited speaker a **70° Convegno SISVET, Società Italiana delle Scienze Veterinarie**, Joint meeting, Palermo (Italia), 13-16 Giugno 2016. Titolo del talk: A decade of advance in microbiota investigation.
46. Invited speaker a **ANDROMEDA 2016. Le esperienze e le idee a confronto**, Bologna (Italia), 28 Maggio 2016. Titolo del talk: Il Microbiota e il Microbioma: L’intestino nell’equilibrio tra apparati e organi.
47. Invited speaker a **Corso di Alta Formazione “Aspetti Molecolari di Prevenzione e Salute”**, Istituto Superiore di

- Sanità** (ISS), Roma (Italia), 20 Maggio 2016. Titolo del talk: Struttura e funzione del microbiota.
48. Invited speaker a **TOP TEN IN GASTROENTEROLOGIA**, 7^a Edizione, Iseo (BS, Italia), 11-12 Marzo 2016. Titolo del talk: Il Microbiota intestinale: funzioni utili per l'ospite in un'ottica evolutivista.
 49. Invited speaker a **Convegno "Lesione midollare quale ricerca?"**, Bowel Dysfunction Board, Firenze (Italia), 3-4 Dicembre 2015. Titolo del talk: Il microbiota intestinale: caratteristiche e funzioni.
 50. Invited speaker a **6° Congresso Nazionale SICCR, Società Italiana di Chirurgia Colo-Rettale, Corso interattivo – Microflora batterica e fisiopatologia intestinale**, Treviso (Italia), 4-7 Ottobre 2015. Titolo del talk: Il microbiota intestinale: caratteristiche e funzioni.
 51. Membro del comitato organizzatore locale per il **1st Annual Meeting of the MyNewGut FP7 project**, Palazzo Hercolani, Bologna (Italia), 15-17 Aprile 2015.
 52. Invited speaker a **European Biotech Week**, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna, Ozzano Emilia (BO, Italia), 8 Ottobre 2014. "Le biotecnologie sono nel nostro piatto? Discussione intorno ad un problema che forse non c'è".
 53. Invited speaker a **workshop del Cluster Agrifood Nazionale**, Perugia (Italia), 30 Giugno 2014. Titolo del talk: Fibra alimentare e microbiota intestinale.
 54. "Impact of culture conditions on the transcriptional levels of *oxc* gene and the oxalate consumption in *Bifidobacterium*". Selezionato per comunicazione orale. **X Convegno FISV, Federazione Italiana Scienze della Vita**, Riva del Garda (TN, Italia), 24-27 Settembre 2008.

Altre partecipazioni e abstract di congresso

1. Fabi M, D'Amico F, Turrone S, Andreozzi L, Brigidi P, Lanari M. "Gut dysbiosis can increase gut permeability in Kawasaki Disease". EURO-KiDs online congress, January 14-16, 2021.
2. Rampelli S, Turrone S. "Shotgun metagenomics of the human gut microbiome throughout our life". Oral presentation at IECGE2020 (Virtual conference), November 25, 2020.
3. Barone M, Barone M, Ricci F, Auteri G, Corradi G, Forte D, Vianelli N, Tazzari PL, Candela M, Palandri F, Cavo M, Catani L, Turrone S. "Novel multidimensional analysis approaches to identify polycythemia vera-specific biomarkers of outcome". 25th Congress of the European Hematology Association, Frankfurt (Germany), June 11-14, 2020.
4. D'Amico F, Biagi E, Rampelli S, Fiori J, Zama D, Masetti R, Soverini M, Barone M, Pession A, Brigidi P, Turrone S, Candela M. "Enteral nutrition in pediatric patients undergoing hematopoietic SCT promotes the recovery of gut microbiome homeostasis". Oral presentation at MIBIOC – The way of the MICROBIOTA in cancer, Milan (Italy), November 21-22, 2019.
5. Prossomariti A, Biagi E, Turrone S, Brigidi P, Piazzi G, Colussi D, Miccoli S, Turchetti D, Alquati C, Bazzoli F, Ricciardiello L. "Characterization of the mucosal microbiome in familial adenomatous polyposis patients with intact colon or subjected to pouch surgery". UEG Week 2019, Barcelona (Spain), October 19-23, 2019.
6. Biagi E, Rampelli S, Barone M, Soverini M, D'Amico F, Palladino G, Musella M, Turrone S, Brigidi P, Candela M. "Controlling microbiomes circulations for better food systems". Poster at 3° Retreat FaBiT, Bologna (Italy), September 25-26, 2019.
7. Porru E, Turrone S, Candela M, Helg R, Giorgi E, Martellone A, Fiori J, Roda A. "Ancient bile acids identified by HPLC-ES-MS/MS in soil/faecal samples, collected in a new archeological site of suspected roman sewer and latrines in Pompeii ruins". Oral presentation at XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari (Italy), September 22-26, 2019.
8. Chiavetta P, Sisa C, Hitrec T, Amici R, Turrone S, Candela M, Brigidi P, Cerri M. "Changes evoked by the induction of synthetic torpor on the gut microbiota in the rat". Oral presentation. 91° Convegno della SOCIETÀ

ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE “La Società Italiana di Biologia Sperimentale e la ricerca italiana”, Ancona (Italy), November 9-10, 2018

9. Zannoni A, Pietra M, Galiazzo G, Accorsi PA, Barone M, Turroni S, Brigidi P, Forni M. “Non-invasive assessment of stress markers in hunting dogs”. Oral presentation. 72° Convegno SISVET, Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Torino (Italy), June 20-22, 2018.
10. Cavallari EN, Laghi L, Turroni S, Corano Scheri G, Pinacchio C, Fratino M, Celani L, Ridolfi M, Scagnolari C, Ceccarelli G, Vullo V, d'Ettore G. “Role of fecal phenylalanine/tyrosine ratio in HIV infected subjects with neurocognitive impairment”. Oral presentation. ICAR 2018, 10th Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Rome (Italy), May 22-24, 2018.
11. Biancani B, Soverini M, Candela M, Furlati S, Turroni S. “Preliminary results on the characterization of the gut microbial ecosystem of captive bottlenose dolphins”. Oral presentation. International Association for Aquatic Animal Medicine, 2018 IAAAM Meeting and Conference, Long Beach (CA, USA), May 19-23, 2018.
12. Fiori J, Turroni S, Candela M, Brigidi P, Gotti R. “Simultaneous SPME-GC/MS analysis of short chain fatty acids, trimethylamine and trimethylamine N-oxide for gut microbiota metabolic profile”. Oral presentation. Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, RDP2017, Rimini (Italy), September 20-23, 2017.
13. Rampelli S, Turroni S, Candela M. “Beyond the exclusive presence of *Treponema* and *Bifidobacterium* in the gut microbiota of hunter-gatherers and Western populations: new insights in microbes-host co-evolution”. Oral presentation. American Association of Physical Anthropologists, 86th Annual Meeting, New Orleans (LA, USA), April 19-22, 2017.
14. Quercia S, Biagi E, Aceti A, Rampelli S, Turroni S, Candela M, Corvaglia L, Brigidi P. “Fecal, oral and mother’s milk microbiota in healthy, term infants at 20 days”. 4th World Congress on Targeting Microbiota, Paris (France), October 17-19, 2016.
15. Ferrocino I, De Filippis F, McCann A, Di Cagno R, Turroni S, Neviani E, De Angelis M, Ercolini D, O’Toole P, Cocolin L. “Gut microbiota and metagenomic diversity of omnivore, vegetarian and vegan healthy subjects”. 3rd International conference on microbial diversity, Perugia (Italy), October 27-29, 2015.
16. Parma L, Candela M, Soverini M, Turroni S, Consolandi C, Brigidi P, Mandrioli L, Sirria R, Fontanillas R, Gatta PP, Bonaldo A. “Pyrosequencing characterization of the gut microbiota of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) fed increasing levels of soybean meal in low fish meal based diets”. Aquaculture Europe 2015, AE2015, Rotterdam (The Netherlands), October 20-23, 2015.
17. Rosi A, Pellegrini N, Lazzi C, Neviani E, Ferrocino I, Di Cagno R, Turroni S, Brighenti F, Gobetti M, Scazzina F. “Comparison of the environmental impact of omnivorous, ovo-lacto-vegetarian, and vegan diet”. 12th European Nutrition Conference, FENS 2015, Berlin (Germany), October 20-23, 2015.
18. Rosi A, Pellegrini N, Lazzi C, Neviani E, Ferrocino I, Di Cagno R, Turroni S, Brighenti F, Gobetti M, Scazzina F. “Comparison of the environmental impact of omnivorous, ovo-lacto-vegetarian, and vegan diet”. EFSA’s 2nd Scientific Conference, Shaping the Future of Food Safety, Together, Milan (Italy), October 14-16, 2015.
19. Candela M, Biagi E, Turroni S, Rampelli S, Brigidi P. “Trajectory of the gut microbiota during aging”. 31st Meeting of SIMGBM, Ravenna (Italy), September 23-26, 2015.
20. Castagnetti A, Turroni S, Rampelli S, Candela M, Biagi E. “Wellmicro as new service for monitoring the personal microbiota”. Human gut microbiome and diseases congress, Milan (Italy), June 25-26, 2015.
21. Candela M, Biagi E, Turroni S, Rampelli S, Brigidi P. “Gut microbiome and longevity, adaptation to the extreme limits of human lifespan”. Human gut microbiome and diseases congress, Milan (Italy), June 25-26, 2015.
22. Biagi E, Candela M, Soverini M, Quercia S, Consolandi C, Severgnini M, Fallucca F, Pianesi M, Pozzilli P, Rampelli S, Turroni S, Brigidi P. “Modulation of gut microbiota dysbioses in type 2 diabetic patients by macrobiotic Ma-Pi 2 diet”. Human gut microbiome and diseases congress, Milan (Italy), June 25-26, 2015.

23. Rampelli S, Soverini M, Schnorr SL, Turrone S, Biagi E, Quercia S, Consolandi C, Crittenden AN, Henry AG, Brigidi P, Candela M. "Identification of new potential CAZymes in the gut microbiome from Hadza hunter gatherers". Human gut microbiome and diseases congress, Milan (Italy), June 25-26, 2015.
24. Turrone S, Rampelli S, Consolandi C, Severgnini M, Peano C, Biagi E, Quercia S, Soverini M, Carbonero F, Bianconi G, Rettberg P, Canganella F, Brigidi P, Candela M. "Temporal dynamics of gut microbiome in people sharing a confined environment, the ground space-simulation MARS500". Human gut microbiome and diseases congress, Milan (Italy), June 25-26, 2015.
25. De Filippis F, Pellegrini N, Vannini L, Jeffery IB, La Storia A, Laghi L, Serrazanetti DI, Di Cagno R, Ferrocino I, Lazzi C, Turrone S, Cocolin L, Brigidi P, Neviani E, Gobbetti M, O'Toole PW, Ercolini D. "Consumption of a Mediterranean diet can beneficially impact the gut microbiota and associated metabolome". The Human Microbiome, EMBL Conference, EMBL Heidelberg (Germany), June 10-12, 2015.
26. De Filippis F, Vannini L, La Storia A, Laghi L, Piombino P, Stellato G, Serrazanetti DI, Gozzi G, Turrone S, Ferrocino I, Lazzi C, Di Cagno R, Gobbetti M, Ercolini D. "Same microbiome and potentially discriminant metabolome in saliva of omnivore, ovo-lacto-vegetarian and vegan individuals". The Human Microbiome, EMBL Conference, EMBL Heidelberg (Germany), June 10-12, 2015.
27. Ferrocino I, De Filippis F, McCann A, Di Cagno R, Turrone S, Neviani E, De Angelis M, Ercolini D, O'Toole P, Cocolin L. "Functional metagenomic profiling of the intestinal microbiome in subjects consuming omnivore, ovo-lacto-vegetarian and vegan diets". The Human Microbiome, EMBL Conference, EMBL Heidelberg (Germany), June 10-12, 2015.
28. Consolandi C, Turrone S, Rampelli S, Centanni M, Schnorr SL, Peano C, Severgnini M, Soverini M, Crittenden AN, Henry AG, De Bellis G, Brigidi P, Candela M. "Enterocyte-associated microbiome of the Hadza hunter-gatherers". 6th Congress of European Microbiologists, FEMS, Maastricht (The Netherlands), June 7-11, 2015.
29. Turrone S, Brigidi P, Candela M. "What kind of pasta for a healthy gut microbiome?". From seed to pasta & beyond, a sustainable durum wheat chain for food security and healthy lives, FSTP 2015, Bologna (Italy), May 31-June 2, 2015.
30. Schnorr SL, Rampelli S, Turrone S, Biagi E, Consolandi C, Brigidi P, Crittenden AN, Candela M, Henry AG. "Insights on the lipid metabolic potential of the gut microbiome in different human and animal groups". 5th International Human Microbiome Congress, IHMC, Luxembourg (Luxembourg), 31 March – 2 April, 2015.
31. Biagi E, Candela M, Soverini M, Quercia S, Consolandi C, Severgnini M, Fallucca F, Pianesi M, Pozzilli P, Rampelli S, Turrone S, Brigidi P. "Modulation of gut microbiota dysbioses in type 2 diabetic patients by macrobiotic Ma-Pi 2 diet". 5th International Human Microbiome Congress, IHMC, Luxembourg (Luxembourg), 31 March – 2 April, 2015.
32. Rampelli S, Soverini M, Schnorr SL, Turrone S, Biagi E, Quercia S, Consolandi C, Crittenden AN, Henry AG, Brigidi P, Candela M. "Identification of new potential CAZymes in the gut microbiome from Hadza hunter gatherers". 5th International Human Microbiome Congress, IHMC, Luxembourg (Luxembourg), 31 March – 2 April, 2015.
33. Turrone S, Rampelli S, Consolandi C, Severgnini M, Peano C, Biagi E, Quercia S, Soverini M, Carbonero F, Bianconi G, Rettberg P, Canganella F, Brigidi P, Candela M. "Temporal dynamics of gut microbiome in people sharing a confined environment, the ground space-simulation MARS500". 5th International Human Microbiome Congress, IHMC, Luxembourg (Luxembourg), 31 March - 2 April, 2015.
34. Ferrocino I, Di Cagno R, De Angelis M, Neviani E, Lazzi C, Vannini L, Turrone S, Cocolin L. "Study of the fecal microbiota as affected by omnivore, vegetarian or vegan diets through culture dependent and independent analysis". 24th International ICFMH conference, FOOD MICRO 2014, Nantes (France), September 1-4, 2014.
35. De Filippis F, La Storia A, Ferrocino I, Lazzi C, Turrone S, Di Cagno R, Ercolini D. "The role of vegetarian, vegan or omnivorous diet in shaping salivary microbiome". Oral presentation. 24th International ICFMH conference, FOOD MICRO 2014, Nantes (France), September 1-4, 2014.

36. Bourdel-Marchesson I, Valentini L, Pinto A, Ostan R, Brigidi P, Turroni S, Hrelia S, Hrelia P, Buccolini F, Franceschi C, Lochs H. "Open label, randomized international multicentre study of the impact of diet on 'inflamm-aging', oxidative stress and gut microbiota in elderly people (RISTOMED): benefits of dietary advice alone or in conjunction with VSL#3® probiotic". 10ème Congrès International Francophone de Gériatrie et Gériatrie (CIFGG), Liège (Belgium), May 14-16, 2014.
37. Turroni S, Centanni M, Rampelli S, Biagi E, Quercia S, Consolandi C, Severgnini M, Brigidi P, Candela M. "*Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BI07 modulates the TNF α -dependent unbalances of the enterocyte-associated intestinal microbiota fraction". Model Systems to understand Microbiota-Host Interactions Meeting, Durham (UK), April 23-24, 2014.
38. Candela M, Biagi E, Turroni S, Rampelli S, Carbonero F, Fiorentini C, Brigidi P. "Diet, inflammation and colorectal cancer, when mutualism breaks". Oral presentation. First ISS-ARTOI Conference on Integrative Oncology - Fifth ARTOI International Congress, Translational medicine: from the Laboratory to Clinical Evidence, Rome (Italy), November 6-7, 2013.
39. Valentini L, Pinto A, Bourdel-Marchesson I, Ostan R, Brigidi P, Turroni S, Hrelia S, Hrelia P, Buccolini F, Franceschi C, Lochs H. "Open label, randomized multicentre study of the impact of diet on 'inflammaging', oxidative stress and gut microbiota in elderly people: potential benefits of dietary advice alone or in conjunction with VSL#3 bacterial blend". Oral presentation. In proceeding of: United European Gastroenterology Week 2013, Berlin (Germany), October 12-16, 2013. Volume: UEG Journal Oct 2013; 1(Supplement 1): A134 (OP458).
40. Cruciani F, Wasinger V, Turroni S, Donders G, Brigidi P, Vitali B. "Vaginal microbiome and proteome of BV-affected women compared to healthy controls". 30th Meeting of the Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Ischia (Naples, Italy), September 18-21, 2013.
41. Consolandi C, Centanni M, Turroni S, Rampelli S, Peano C, Severgnini M, Biagi E, De Bellis G, Brigidi P, Candela M. "The probiotic strain *B. animalis* subsp. *lactis* BI07 differently modulates the inflammation-dependent unbalances of the mucosa-associated intestinal microbiota of breast-fed infants and adults". 7th Probiotics, Prebiotics & New Foods, Rome (Italy), September 8-10, 2013.
42. Taneyo Saa DL, Maccaferri S, Serrazanetti D, Turroni S, Brigidi P, Gianotti A. "Influence of whole cereal type (whole wheat vs Kamut® Khorasan) on gut microbiota and metabolome in healthy volunteers". International Conference on FoodOmics 3rd Edition, Cesena (FC, Italy), May 22-24, 2013.
43. Turroni S, Rampelli S, Brigidi P, Candela M. "Mars500: impact of a controlled and confined environment on the intestinal microbiota". Oral presentation. Sharing Data Meeting, University of Tuscia (Viterbo, Italy), February 6-8, 2013.
44. Bazzocchi G, Turroni S, Brigidi P. "Effect of a symbiotic preparation on stool consistency, intestinal transit time and gut microbiota in patients with severe functional constipation: a double blind controlled trial". Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting, Bologna (Italy), September 6-8, 2012, vol. 24, Issue Supplement s2, pages 191-202, ISSN: 1350-1925. DOI: 10.1111/j.1365-2982.2012.02000.x
45. Centanni M, Turroni S, Rampelli S, Biagi E, Maccaferri S, Brigidi P, Candela M. "Development of a pilot non-invasive *ex vivo* approach to study the impact of inflammation on the intestinal mucosa-associated microbial communities". 8th Joint INRA-Rowett Symposium on Gut Microbiology. "Gut Microbiota: friend or foe?" Clermont-Ferrand (France), June 17-20, 2012 (p. 81).
46. Candela M, Turroni S, Brigidi P. "Intestinal microbiome, an epigenetic factor conferring adaptation to environmental changes". Oral presentation. SysBioHealth, 2nd Workshop on SYSTEMS MEDICINE, Bologna (Italy), December 14-15, 2011.
47. Candela M, Turroni S, Brigidi P. "Diet, intestinal microbiome and colorectal cancer onset". Oral presentation. European Science Foundation Exploratory Workshop on Bacterial Infection as a Cause of Cancer, King's College, London (UK), October 2-4, 2011.

48. Cruciani F, Turrone S, Biagi E, Baldassarre ME, Brigidi P, Vitali B. "Vaginal microbiota and immune response in pregnant women after intake of probiotics". In: PROCEEDINGS SIMGBM, Pisa (Italy), September 21-23, 2011 (p. 190).
49. Centanni M, Candela M, Biagi E, Turrone S, Bellucci M, Musiani F, Bergmann S, Hammerschmidt S, Brigidi P. "Characterization of plasminogen binding mechanisms of the bifidobacterial receptor DnaK". In: PROCEEDINGS SIMGBM, Pisa (Italy), September 21-23, 2011.
50. Candela M, Turrone S, Severgnini M, Consolandi C, Peano C, Pession A, Brigidi P. "Unbalances of the intestinal microbiota in atopic children". 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011, Geneva (Switzerland), June 26-30, 2011.
51. Malaguti M, Angeloni C, Turrone S, Bianchi L, Fabbri D, Motori E, Leoncini E, Bini L, Brigidi P, Hrelia S. "A step forward in understanding sulforaphane induced cardioprotection by proteomic analysis of sulforaphane treated cultured cardiomyocytes". In: THE FEBS JOURNAL, 36th FEBS Congress, Torino (Italy), June 25-30, 2011 (vol. 278 Supplement 1, p. 286, ISSN: 1742-464X).
52. Angeloni C, Turrone S, Bianchi L, Fabbri D, Motori E, Malaguti M, Leoncini E, Bini L, Brigidi P, Hrelia S. "Analisi del proteoma di colture primarie di cardiomiociti trattati con il nutraceutico sulforafane". 2^o Congresso Nazionale Società Italiana di Nutraceutica (SINut), Milano (Italia), 24-26 Febbraio 2011 (p. 51).
53. Angeloni C, Turrone S, Bianchi L, Fabbri D, Motori E, Malaguti M, Leoncini E, Bini L, Brigidi P, Hrelia S. "Novel targets of sulforaphane in cardiomyocytes identified by proteomic analysis". In: 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)-Congress Abstracts, Milan (Italy), September 14-17, 2010 (p. 73).
54. La Rosa V, Turrone S, Manina G, Buroni S, Brigidi P, De Rossi E. "Characterization of the mechanism of resistance to BM212, a new potential antitubercular drug". In: ATTI. XXVIII Convegno Nazionale di SIMGBM, Spoleto (PG, Italy), June 11-13, 2009 (p. 160).
55. Candela M, Biagi E, Dipalo S, Severgnini M, Consolandi C, Castiglioni B, Turrone S, Vitali B, De Bellis G. "Development of a LDR-Universal array platform for the phylogenetic fingerprint of the Human Intestinal Microbiota". Oral presentation. In: ATTI. XXVIII Convegno Nazionale di SIMGBM, Spoleto (PG, Italy), June 11-13, 2009 (p. 57).
56. Turrone S, Pizzirani D, Brigidi P, Roberti M, Tolomeo M, Recanatini M. "Comparative proteomic profiling of the human chronic myelogenous leukemia K562 cells treated with bi- and ter-phenyl-based chemical probes". In: ATTI. BIOTECH.ORG, Forte dei Marmi (LU, Italy), May 20-23, 2009.
57. Biagi E, Cruciani F, Turrone S, Candela M, Dipalo S, Vitali B. "Modulation of gut microbiota by a symbiotic food". In: Delegate Manual, First European Food Congress, Ljubljana (Slovenia), November 4-9, 2008 (p. P210).
58. Candela M, Biagi E, Musiani F, Turrone S, Vitali B, Hammerschmidt S, Brigidi P. "*Bifidobacterium lactis* Enolase, surface localization and mechanism of interaction with human Plasminogen". In: ATTI. X Convegno FISV, Riva del Garda (TN, Italy), September 24-27, 2008 (p. D09.06).
59. Cruciani F, Biagi E, Dipalo S, Turrone S, Vitali B. "Effects of symbiotic intake on the gut microbiota analyzed by PCR-DGGE and Real-Time PCR". In: ATTI. X Convegno FISV, Riva del Garda (TN, Italy), September 24-27, 2008 (p. D09.01).
60. Dipalo SCF, Turrone S, Boggiani B, Brigidi P. "Propionic acid fermentation of glucose and glycerol by *Propionibacterium acidipropionici* ATCC 25562". In: ATTI. X Convegno FISV, Riva del Garda (TN, Italy), September 24-27, 2008 (p. D02.08).
61. Bendazzoli C, Turrone S, Brigidi P, Cavrini V, Gotti R. "Valutazione dell'attività di oxalyl-CoA decarbossilasi e formyl-CoA transferasi in *Oxalobacter formigenes* e *Lactobacillus acidophilus* mediante elettroforesi capillare". Poster presentato al VI Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Riccione (RN, Italy), October 9-11, 2006.

62. Pugliese C, Vitali B, Candela M, Turroni S, Donders G, Brigidi P. “PCR-DGGE characterization of vaginal microbial communities in healthy women and in patients with bacterial vaginosis and candidiasis”. In: ATTI. XXV Convegno Nazionale di SIMGBM, Orvieto (TR, Italy), June 8-10, 2006 (p. 87).
63. Candela M, Pugliese C, Turroni S, Vici M, Dipalo S, Vitali B, Brigidi P. “Exploitation of plasminogen-plasmin system in *Bifidobacterium* for the human host colonization, a common strategy between symbionts and pathogens”. Oral presentation. In: ATTI. XXV Convegno Nazionale di SIMGBM, Orvieto (TR, Italy), June 8-10, 2006 (p. 114).
64. Turroni S, Dipalo S, Pugliese C, Candela M, Vitali B, Brigidi P. “Oxalate-degrading activity in *Lactobacillus*”. In: ATTI. XXV Convegno Nazionale di SIMGBM, Orvieto (TR, Italy), June 8-10, 2006 (p. 123).
65. Gotti R, Turroni S, Brigidi P, Olmo S, Cavrini V. “Evaluation of oxalyl-coenzyme A decarboxylase activity in *Lactobacillus acidophilus* by capillary electrophoresis”. In: Drug analysis 2006 -Abstract book-, Drug analysis 2006, Namur (Belgium), May 16-19, 2006 (p. PB 03).

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

01/02/2021 – oggi: Membro dell’Unità Operativa dell’Università di Bologna nell’ambito del progetto “Gut microbiota profile and immune status in osteosarcoma - towards the development of personalized treatments”, Bando Ricerca Finalizzata 2019 Ministero della Salute (code: RF-2019-12368819).

01/12/2020 – oggi: Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università di Bologna e WP6 Ambassador nell’ambito di ORCHESTRA, Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic, project nr. 101016167, H2020.

01/01/2020 – oggi: Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università di Bologna nell’ambito di NewTechAqua, New Technologies, Tools and Strategies for a Sustainable, Resilient and Innovative European Aquaculture, H2020-BG04.

04/11/2019 – oggi: Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università di Bologna nell’ambito di HDHL-INTIMIC: Knowledge Platform on Food, Diet, Intestinal Microbiomics and Human Health.

01/10/2019 – oggi: Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università di Bologna nell’ambito di NextGenProteins, Bioconversion of Underutilized Resources into Next Generation Proteins for Food and Feed, H2020-LC-SFS17.

29/08/2019 – oggi: Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università di Bologna nell’ambito di PRIN 2017, Microbiome-tailored food products based on typical Mediterranean Diet components, prot. 20174FHBWR.

01/11/2018 - oggi: Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università di Bologna nell’ambito di CIRCLES, Controlling microbiomes circulation for better foods, project nr. 818290, H2020.

13/12/2017 – oggi: Responsabile di Unità Operativa nell’ambito del progetto “Modulation of gut Microbiota through nutritional interventions in Behcet’s syndrome patients: the MAMBA study”, Bando Ricerca Finalizzata 2016 Ministero della Salute – Sezione Giovani Ricercatori (code: GR-2016-02361162).

13/12/2017 – oggi: Membro dell’Unità Operativa dell’Università di Bologna nell’ambito del progetto “Design of new personalized therapeutic approaches for diffuse large B-cell lymphoma”, Bando Ricerca Finalizzata 2016 Ministero della Salute – Sezione Change Promoting (code: RF-2016-02363730).

13/12/2017 – oggi: Membro dell’Unità Operativa dell’Università di Bologna nell’ambito del progetto “Antibiotic prophylaxis in infants with congenital abnormalities of kidney and urinary tract: the impact on the developmental trajectory of gut microbiome assembly, metabolic programming and the gut resistome profile”, Bando Ricerca Finalizzata 2016 Ministero della Salute – Sezione Change Promoting (code: RF-2016-02363563).

03/12/2016 – oggi: Membro dell’Unità di Ricerca Italiana nell’ambito del progetto “Physiological relevance of salivary amylase copy number variation for starch digestion in human evolution”, guidato da Stephanie Schnorr (the Laboratories of Molecular Anthropology and Microbiome Research, University of Oklahoma, Norman; University of Nevada, Las Vegas, USA). Il progetto è stato finanziato da Leakey Foundation e National Science Foundation.

01/12/2013 – 30/11/2018: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna nell'ambito di MyNewGut, Microbiome Influence on Energy balance and Brain Development-Function Put into Action to Tackle Diet-related Diseases and Behavior, project nr. 613979, FP7.

15/12/2014 – 14/12/2016: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna nell'ambito di ENPADASI, European Nutritional Phenotype Assessment and Data Sharing Initiative, JPI HDHL.

01/11/2013 – 31/10/2015: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna nell'ambito di BAKE4FUN, Innovative biotechnological solutions for the production of new bakery functional food, project nr. 606476, FP7-SME.

01/09/2013 – 31/08/2017: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna nell'ambito di PROS.IT, Promotion of consumer's health: nutritional enhancement/valorization of agrofood Italian traditional products, National Technological Cluster A.Food Project.

01/02/2013 – 31/01/2016: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna e Assegnista di Ricerca nell'ambito di PRIN-COFIN 2010-2011, Microorganisms in foods and humans: study of the microbiota and the related metabolome as affected by omnivore, vegetarian or vegan diets, prot. 2010WZ2NJN.

01/05/2011 – 30/04/2016: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna e Assegnista di Ricerca nell'ambito di NU-AGE, New dietary strategies addressing the specific needs of the elderly population for healthy ageing in Europe, project nr. 266486, FP7.

01/10/2010 – 31/03/2014: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna e Assegnista di Ricerca nell'ambito di MIAOver50, Industria 2015 New Technologies for "Made in Italy", Proposal: "Nutrition, health and quality of life: development of traditional made in Italy food products, optimized for over-50 consumers", Cod. MI01_00010.

01/11/2008 – 30/04/2011: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna e Assegnista di Ricerca nell'ambito di RISTOMED, New E-Services for a dietary approach to the elderly, FP7-SME, project nr. 222230.

01/01/2008 – 31/12/2011: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna nell'ambito di PRIN-COFIN 2007, "Interactions among probiotic strains of *Lactobacillus* and *Bifidobacterium*: fermentation processes enriched with prebiotics and vegetable fibers", prot. 20074SJSE9.

01/01/2008 – 31/12/2009: Assegnista di Ricerca nell'ambito del progetto "Development and characterization of new antitubercular drugs using chemical, bioinformatics, microbiological, molecular and proteomics approaches", Fondazione CARIPLO, nr. 2006.0880/10.8485.

Principali collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale

01/04/2020 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Prof.ssa Martina Heer (University of Bonn, Bonn, Germany) sulla **caratterizzazione e modulazione del microbiota intestinale in missioni spaziali a lungo termine**. Questa collaborazione coinvolge altri membri dell'ESA-Topical Team 'Nutrition', subteam 'Microbiota', ed ha portato al seguente articolo: Turrioni *et al.*, Front Physiol 2020. Lo stesso gruppo di ricerca ha recentemente applicato a AO-2021-Concordia per condurre sperimentazioni sulla stazione Concordia in Antartide.

01/05/2019 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Prof.ssa Adele Costabile (University of Roehampton, London, UK) sulla caratterizzazione del **microbiota intestinale in modelli *in vitro* che simulano il colon umano** in diverse condizioni sperimentali. Questa collaborazione ha portato ai seguenti articoli: Corona *et al.*, Microb Cell Fact 2020; van der Linde *et al.*, Molecules 2021. Altri due articoli sono in preparazione.

01/03/2019 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Prof.ssa Maddalena Giannella (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna, Bologna, Italia) sulla caratterizzazione del **microbiota intestinale in pazienti sottoposti a trapianto di fegato**, in relazione allo sviluppo di infezione da *Enterobacteriaceae* resistenti ai carbapenemi.

01/07/2018 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Dr. Stephanie Schnorr (the Laboratories of Molecular Anthropology and Microbiome Research, University of Oklahoma, Norman, OK, USA) e dal Prof. Marco Candela (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna, Bologna, Italia) sulla caratterizzazione di **microbioti antichi da campioni archeologici**. Le attività coinvolgono anche la Prof.ssa Christina Warinner (Max Planck Institute for the

Science of Human History, Jena, Germany), la Dr. Carolina Mallol (University of La Laguna, La Laguna, Tenerife, Spain) e il Prof. Stefano Benazzi (Dipartimento di Beni Culturali, Università di Bologna, Ravenna, Italia). Questa collaborazione ha portato al seguente articolo su sedimenti fecali del sito di El Salt: Rampelli, Turrone *et al.*, *Commun Biol* 2021 (di cui sono co-first). Un altro articolo (Rampelli, Turrone *et al.*) sul microbiota fecale di cani dell'età del Bronzo in collaborazione con il Prof. Maurizio Cattani (Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Università di Bologna, Bologna, Italia) è stato sottomesso alla rivista *iScience*. Inoltre, è stato pubblicato l'articolo Porru *et al.*, *Sci Rep* 2021, su campioni fecali da latrine dell'antica Pompei, in collaborazione con il Prof. Enrico Giorgi (Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Università di Bologna, Bologna, Italia).

01/12/2017 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Nicola Baldini (Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italia) sulla caratterizzazione del **microbiota intestinale nel sarcoma** e delle sue **dinamiche nel corso del trattamento chemioterapico**. Il progetto coinvolge anche il Prof. Laurence Baker (Departments of Internal Medicine and Pharmacology, Collegiate Professor of Cancer Developmental Therapeutics, University of Michigan School of Medicine, Ann Arbor, MI, USA).

05/04/2017 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. De Iaco e dalla Dott.ssa Perrone (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna, Bologna, Italia) sulle variazioni del **microbioma intestinale in pazienti con tumore ovarico**, nelle varie fasi della malattia, dalla diagnosi alla chirurgia, alle terapie adiuvanti fino a due anni di follow up. Un articolo di ricerca (D'Amico *et al.*) di cui sono ultimo autore è stato sottomesso a *Clinical Cancer Research*.

03/12/2016 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Dr. Stephanie Schnorr (the Laboratories of Molecular Anthropology and Microbiome Research, University of Oklahoma, Norman, OK, USA) sulla rilevanza fisiologica della variazione del numero di copie dell'**amilasi salivare** per la digestione dell'amido **nell'evoluzione umana**. Il progetto è stato finanziato da Leakey Foundation e National Science Foundation.

01/11/2016 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Andrea Cavalli (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italia) sull'**impatto di farmaci sul microbiota intestinale, mediante approcci di culturomica ("Mini Gut Models")**. Un articolo (Barone *et al.*) è stato sottomesso a *Journal of Medicinal Chemistry* ed è in fase di revisione.

01/09/2016 – oggi: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca che coinvolge la Dott.ssa Raffaella Canello e la Dott.ssa Federica Scarpina dell'Istituto Auxologico Italiano - IRCSS (Milano, Italia) sulla **caratterizzazione e modulazione del microbiota intestinale nel contesto di malattie metaboliche, con riferimento anche agli aspetti neuropsicologici**. Questa collaborazione ha portato al seguente lavoro: Canello, Turrone *et al.*, *Nutrients* 2019 (di cui sono co-first). Sono in preparazione altri due articoli di ricerca.

01/10/2015 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Matteo Cerri (Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna, Bologna, Italia) sul ruolo del **microbiota intestinale nel torpore sinttico e nell'ipotermia terapeutica**. Il progetto coinvolge anche la Dott.ssa Hannah Carey (Dept. Comparative Biosciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison, Madison, WI, USA). Questa collaborazione ha portato al seguente lavoro: Sisa, Turrone *et al.*, *World J Gastroenterol* 2016.

01/09/2015 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Dr. Funmilola Ayeni (Dept. Pharmaceutical Microbiology, Faculty of Pharmacy, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria) sulla caratterizzazione filogenetica e funzionale del **microbiota intestinale di due comunità nigeriane con diversi stili di vita**: i Bassa, agricoltori rurali, e individui che vivono in capitali di stato e che stanno abbracciando uno stile di vita occidentale. Il progetto coinvolge anche il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Università di Bologna, Bologna, Italia), l'Istituto IRCSS di Scienze Neurologiche (Ospedale Bellaria, Bologna, Italia) e the Laboratories of Molecular Anthropology and Microbiome Research, University of Oklahoma (Norman, OK, USA). Questa collaborazione ha portato ad una pubblicazione di cui sono senior corresponding author e lead contact: Ayeni *et al.*, *Cell Rep* 2018. Un altro articolo (Afolayan *et al.*) di cui sono co-corresponding, sulle dinamiche del microbiota intestinale in relazione ad un breve viaggio internazionale, è stato sottomesso a *International Journal of Molecular Sciences*. È inoltre in preparazione un articolo di ricerca sulla modulazione dell'ecosistema microbico intestinale di ratti mediante somministrazione di prodotti fermentati tradizionali.

01/06/2015 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Dott. Gabriele Bazzocchi (Montecatone Rehabilitation Institute S.p.A., Imola, BO, Italia) sul **microbioma intestinale in pazienti con lesioni al midollo spinale**, con particolare riferimento all'**insorgenza di infezioni urinarie**. La rete coinvolge altre 17 unità spinali e centri di riabilitazione in

tutta Italia. Questa collaborazione ha portato ad un articolo di ricerca (Bazzocchi, Turrone *et al.*) che è stato sottomesso a Scientific Reports ed è in fase di revisione. Un altro articolo è in preparazione.

01/06/2014 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Wolfgang Ahrens e dalla Dr. Kathrin Gunther (Leibniz Institute for Prevention Research and Epidemiology, Dept. Epidemiological Methods and Etiological Research, Unit of Molecular Epidemiology, Bremen, Germany) sulla **caratterizzazione prospettica del microbiota intestinale in bambini obesi e non**, nell'ambito del progetto FP7 MyNewGut (coorti IDEFICS/I.FAMILY). Questa collaborazione ha portato al seguente articolo: Rampelli *et al.*, Commun Biol 2018.

01/06/2014 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Dr. Juliet Ansell (Zespri International Limited, Tauranga, Nuova Zelanda) e dal Prof. Giovanni Barbara (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Ospedale Sant'Orsola-Malpighi, Università di Bologna, Bologna, Italia) sulla caratterizzazione del **microbiota intestinale in IBS (Irritable Bowel Syndrome)** e sulla sua **modulazione mediante approccio nutrizionale**.

01/06/2014 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Prof.ssa Ana Maria Caetano de Faria (Dipartimento di Bioquímica e Imunologia, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil) e dalla Prof.ssa Patrizia Brigidi (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna, Bologna, Italia) sulla caratterizzazione del **microbiota intestinale in una popolazione brasiliana con ipertensione**. Questa collaborazione ha portato ai seguenti articoli: Silveira-Nunes *et al.*, Front Pharmacol 2020; Batista *et al.*, Front Immunol 2020.

01/11/2013 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Dr. Andrea Gianotti (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna, Bologna, Italia) sulla **modulazione del microbiota intestinale mediante somministrazione di prodotti da forno funzionali**, nell'ambito del progetto FP7-SME BAKE4FUN, Innovative biotechnological solutions for the production of new bakery functional food. Il progetto coinvolge anche Lodz University of Technology (Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Lodz, Poland), the AINIA Technological Centre (Dept. New Products and Dept. Bioassays, Paterna, Valencia, Spain) e il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie e il Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Università di Bologna (Bologna, Italia). Questa collaborazione ha portato al seguente articolo: Barone *et al.*, Nutrients 2018, di cui sono ultimo autore.

01/10/2013 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Dott. Mario M. D'Elis (Patologia Medica, Centro per le Malattie Autoimmuni Sistemiche, Behçet Center and Lupus Clinic, AOU, Careggi, Firenze, Italia) sull'**ecologia intestinale in soggetti affetti dalla malattia di Behçet**, in termini di struttura del microbioma e metaboloma fecale, microbioma di biopsie del colon, e trascrittoma microbico e umano. La rete coinvolge anche l'Istituto di Tecnologie Biomediche - CNR (Milano, Italia) e il Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institutet (Stockholm, Sweden). Il progetto è stato supportato dal Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Ospedale Universitario di Careggi (Firenze, Italia). Questa collaborazione ha portato alla seguente pubblicazione: Consolandi, Turrone (primi co-autori), Emmi *et al.*, Autoimmun Rev 2015.

01/09/2013 – oggi: Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto Nazionale Tecnologico Cluster "ProS.IT" (CTN01_00230_413096), in collaborazione con l'Unità di Terapia Intensiva Neonatale, Ospedale Sant'Orsola-Malpighi (Università di Bologna, Bologna, Italia), sulla caratterizzazione di **ceppi probiotici isolati da latte materno e del microbioma intestinale e orale in neonati a termine e pretermine**. La collaborazione ha portato ai seguenti lavori: Biagi *et al.*, Front Microbiol 2017; Biagi *et al.*, Front Microbiol 2018.

01/07/2013 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Prof.ssa Teresa Frisan (Dept. Cell and Molecular Biology, and Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden) sul ruolo delle **tossine batteriche nel cancro del colon-retto**. La rete coinvolge anche il Department of International Health, Immunology and Microbiology, University of Copenhagen (Denmark), l'Istituto di Tecnologie Biomediche - CNR (Milano, Italia), the Centre for Integrative Biology, Università di Trento e l'Istituto di Biofisica - CNR (Trento, Italia). Questa collaborazione ha portato alla seguente pubblicazione: Del Bel Belluz *et al.*, PLoS Pathog 2016.

01/04/2013 – oggi: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca che coinvolge il Prof. Francesco Fallucca (Unità di Endocrinologia e Diabete, Dipartimento di Medicina, Campus Bio-Medico, Università di Roma, Roma) e il Prof. Paolo Pozzilli (Dipartimento Endocrinologia e Diabete, Campus Bio-Medico, Università di Roma) su **dieta e microbioma intestinale**. Questa collaborazione ha portato a 2 articoli: Candela *et al.*, Br J Nutr 2016; Quercia, Turrone *et al.*, Diabetes Metab Res Rev 2016.

01/02/2013 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Marco Gobetti (Facoltà di Scienze e

Tecnologie, Libera Università di Bolzano, Bolzano, Italia) e dal Prof. Danilo Ercolini (Dipartimento di Scienze Agrarie, Divisione di Microbiologia, Università di Napoli Federico II, Portici, Italia) nell'ambito del Progetto Scientifico Nazionale PRIN 2010-2011 "Microorganisms in foods and in humans: study of **the microbiota and the related metabolome** as affected by **omnivore, vegetarian or vegan diets**". Il progetto coinvolge anche: i) Università di Parma (Unità di Nutrizione Umana e Laboratorio di Microbiologia Alimentare, Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Parma, Italia); ii) Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Agroalimentare, Bologna, Italia); iii) University College Cork (Dept. Microbiology and Alimentary Pharmabiotic Centre, Cork, Ireland); iv) Università di Torino (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Grugliasco, Italia); v) MRC Human Nutrition Research, Elsie Widdowson Laboratory e the Need for Nutrition Education/Innovation Programme (University of Cambridge, Cambridge, UK); vi) Barilla Center for Food & Nutrition (Parma, Italia); vii) Istituto di Scienze dell'Alimentazione - CNR (Avellino, Italia); viii) Institute of Agrochemistry and Food Technology, National Research Council (IATA-CSIC) (Microbial Ecology, Nutrition and Health Research Unit, Valencia, Spain); ix) Università Politecnica delle Marche (Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Ancona, Italia); x) Università di Perugia (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Perugia, Italia). La collaborazione ha portato a 10 lavori: De Filippis *et al.*, PLoS One 2014; Ferrocino *et al.*, PLoS One 2015; De Filippis *et al.*, Gut 2016; Luongo *et al.*, Cytokine 2016; Milanović *et al.*, Mol Nutr Food Res 2017; Luongo *et al.*, Cytokine 2017; Rosi *et al.*, Sci Rep 2017; Milanović *et al.*, PLoS One 2019; De Angelis *et al.*, Sci rep 2020; Milanović *et al.*, Genes 2020.

01/02/2013 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Andrea Pession e dal Dott. Riccardo Masetti (Unità di Oncologia ed Ematologia Pediatrica "Lalla Seràgnoli", Dipartimento di Pediatria, Università di Bologna, Ospedale Sant'Orsola-Malpighi, Bologna, Italia), sul ruolo del **microbiota intestinale nella malattia del trapianto contro l'ospite**, dopo trapianto di cellule staminali ematopoietiche nel contesto di patologie ematologiche pediatriche, anche nell'ambito del progetto nazionale Ricerca Finalizzata 2013, sezione Giovani Ricercatori (codice GR-2013-02357136 del Dr. Riccardo Masetti). Il progetto coinvolge anche l'Istituto di Tecnologie Biomediche – CNR (Milano). La collaborazione ha portato alle seguenti pubblicazioni: Biagi *et al.*, Bone Marrow Transplant 2015; Biagi *et al.*, BMC Med Genomics 2019; D'Amico *et al.*, Nutrients 2019; D'Amico *et al.*, Sci Rep 2019; Masetti *et al.*, Pediatr Blood Cancer 2020; Zama *et al.*, Transplant Cell Ther 2021; Masetti *et al.*, Int J Mol Sci 2021; Pession *et al.*, J Pers Med 2021.

01/04/2012 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dalla Prof.ssa Alyssa Crittenden (Metabolism, Anthropometry, and Nutrition Laboratory, Dept. Anthropology, University of Nevada, Las Vegas, NV, USA) e dalla Prof.ssa Amanda Henry (Plant Foods in Hominin Dietary Ecology Research Group, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany) sulla **caratterizzazione filogenetica e funzionale del microbiota intestinale degli Hadza**, popolazione di **cacciatori-raccoglitori** della Tanzania. Il progetto di ricerca coinvolge antropologi della Division of Biological Anthropology, University of Cambridge (UK), the Laboratories of Molecular Anthropology and Microbiome Research, University of Oklahoma (Norman, OK, USA), l'Istituto di Tecnologie Biomediche – CNR (Milano, Italia), e microbiologi e bioinformatici del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna (Bologna, Italia). Questa collaborazione ha portato a 6 pubblicazioni: Schnorr *et al.*, Nat Commun 2014; Rampelli *et al.*, Curr Biol 2015; Turrone *et al.*, Front Microbiol 2016; Turrone *et al.*, Sci Rep 2016; Soverini *et al.*, Front Microbiol 2016; Rampelli, Turrone (primi co-autori) *et al.*, Environ Microbiol 2017.

01/01/2012 – oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Francesco Canganella (Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali, Università della Tuscia, Viterbo, Italia) e Prof. Marco Candela (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna, Bologna, Italia) sul progetto **MARS500, Microbial ecology of Confined Habitats and human health** (MICHAM). Il progetto, finanziato da European Programme for Life and Physical Sciences in Space (ELIPS), the Italian Space Agency (ASI) and the Division of Nutritional Sciences of the University of Illinois (IL, USA), coinvolge anche il German Aerospace Center (DLR) (Radiation Biology Dept., Institute of Aerospace Medicine, Cologne, Germany), the Institute for Genomic Biology, University of Illinois (Dept. Animal Sciences – Dept. Pathobiology, USA), and University of Arkansas (Dept. Food Science, Fayetteville, AR, USA). Questa collaborazione ha portato alla seguente pubblicazione: Turrone *et al.*, Temporal dynamics of the gut microbiota in people sharing a confined environment, a 520-day ground space-simulation, MARS500. Microbiome 2017.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste, attività di referee e contributi in volume

Membro del Board Editoriale del magazine digitale **Probiotics Digest**, edito da VyvaLife S.r.l. (2020 – oggi).

Associate Editor in **Frontiers in Nutrition**, section Nutrition and Microbes (2019 – oggi).

Associate Editor in **Frontiers in Neuroscience**, section Neurodegeneration (2019 – oggi).

Editorial Board Member in **Scientific Reports** (2019 – oggi).

Advisory Board Member in **SCI** (2019 – oggi).

Editorial Board Member in **Heliyon** (2019 – oggi).

Editorial Board Member in **Genes**, section Microbial Genetics and Genomics (2018 – oggi).

Guest Editor in **International Journal of Molecular Sciences**, special issue Microbiota and Cancer (2021 – oggi).

Guest Editor in **Scientific Reports** for a collection on the human microbiome (2020 – oggi).

Guest Associate Editor in **Frontiers in Bioengineering and Biotechnology**, section Synthetic Biology (2020 – oggi).

Guest Editor in **Genes**, special issue Human Microbiome or Microbial Communities Related with Humans (2019).

Guest Associate Editor in **Frontiers in Pharmacology**, section Experimental Pharmacology and Drug Discovery (2018 – 2019).

Review Editor in **Frontiers in Microbiology**, section Gastrointestinal Microbes (2019 – oggi).

Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali peer-reviewed: **Applied and Environmental Microbiology** (2013 – oggi), **Journal of Medicinal Plants Research** (2013 – oggi), **International Journal of Food Sciences & Nutrition** (2014 – oggi), **Nutrition Research** (2014 – oggi), **Advances in Dairy Research** (2014 – oggi), **Microbiome** (2014 – oggi), **PLOS ONE** (2014 – oggi), **Transactions of Tiajin University** (2015 – oggi), **AIMS Microbiology** (2015 – oggi), **The Journal of Rheumatology** (2016 – oggi), **Frontiers in Microbiology** (2016 – oggi), **Journal of Medical Microbiology** (2016 – oggi), **MicrobiologyOpen** (2016 – oggi), **BMC Microbiology** (2016 – oggi), **Trends in Food Science and Technology** (2016 – oggi), **Food Research International** (2017 – oggi), **Journal of Functional Foods** (2017 – oggi), **Genes** (2017 – oggi), **Obesity Reviews** (2017 – oggi), **Expert Review of Clinical Pharmacology** (2017 – oggi), **Journal of Dairy Science** (2017 – oggi), **Insects** (2017 – oggi), **The Open Microbiology Journal** (2017 – oggi), **BMC Systems Biology** (2017 – oggi), **International Journal of Molecular Sciences** (2017 – oggi), **Heliyon** (2018 – oggi), **Science of the Total Environment** (2018 – oggi), **Sustainability** (2018 – oggi), **The Journal of Nutritional Biochemistry** (2018 – oggi), **Nutrition** (2018 – oggi), **Microorganisms** (2018 – oggi), **AMB Express** (2018 – oggi), **Journal of Bioscience and Biotechnology Discovery** (2018 – oggi), **Mechanisms of Ageing and Development** (2018 – oggi), **Ageing** (2019 – oggi), **Applied Microbiology and Biotechnology** (2019 – oggi), **Beneficial Microbes** (2019 – oggi), **BMC Bioinformatics** (2019 – oggi), **BMC Infectious Diseases** (2019 – oggi), **BMC Veterinary Research** (2019 – oggi), **Clinical Nutrition ESPEN** (2019 – oggi), **Current Developments in Nutrition** (2019 – oggi), **Diabetes Metabolism Research and Reviews** (2019 – oggi), **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine** (2019 – oggi), **FEMS Microbiology Ecology** (2019 – oggi), **Frontiers in Cell and Developmental Biology** (2019 – oggi), **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology** (2019 – oggi), **Frontiers in Immunology** (2019 – oggi), **Frontiers in Neuroscience** (2019 – oggi), **Frontiers in Pediatrics** (2019 – oggi), **Frontiers in Pharmacology** (2019 – oggi), **Frontiers in Physiology** (2019 – oggi), **Mediators of Inflammation** (2019 – oggi), **Microbiological Research** (2019 – oggi), **Military Medical Research** (2019 – oggi), **mSystems** (2019 – oggi), **Nutrients** (2019 – oggi), **Oxidative Medicine and Cellular Longevity** (2019 – oggi), **Scientific Reports** (2019 – oggi), **Biomed Research International** (2020 – oggi), **BMC Genomics** (2020 – oggi), **BMC Geriatrics** (2020 – oggi), **BMC Pediatrics** (2020 – oggi), **Environmental Pollution** (2020 – oggi), **European Journal of Pharmacology** (2020 – oggi), **Frontiers in Nutrition** (2020 – oggi), **Journal of Advanced Research** (2020 – oggi), **Molecular Medicine** (2020 – oggi), **Nutrition and Healthy Aging** (2020 – oggi), **Pediatric Blood & Cancer** (2020 – oggi), **Pediatric Research** (2020 – oggi), **Cell Reports** (2021 – oggi), **Communications Biology** (2021 – oggi), **EBioMedicine** (2021 – oggi), **Genome Medicine** (2021 – oggi), **iSCIENCE** (2021 – oggi), **Nature Human Behaviour** (2021 – oggi), **Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology** (2021 – oggi).

Reviewer for **French National Research Agency (ANR)**, France (2021).

Reviewer for Austrian Science Fund (FWF), Austria (2021).

Reviewer for The W. Garfield Weston Foundation, funding opportunity Brain Health: Lifestyle Approaches and Microbiome Contributions, Canada (2020 – 2021).

International External Reviewer for CIISA's CONT/INOV grant call, Portugal (2020).

Reviewer for Czech Science Foundation (GACR), Czech Republic (2020).

Reviewer for National Science Center, Poland (2019).

Reviewer for The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), The Netherlands (2019).

Reviewer for book proposals for Elsevier (2019 – oggi).

Contributo in volume: Bazzocchi G, Balloni M and Turrone S, Microbiome and Chronic Pelvic Pain, in Chronic Pelvic Pain and Pelvic Dysfunctions, Assessment and Multidisciplinary Approach (eds. Giammò A, Biroli A), Springer 2021, ISBN: 978-3-030-56387-5.

Contributo in volume: Spisni E, Turrone S, Shahaj S, Spigarelli R, Ayala D and Valerii MC, Natural Compounds in the Modulation of the Intestinal Microbiota: Implications in Human Physiology and Pathology, in Alternative Medicine, IntechOpen 2020, doi: 10.5772/intechopen.94043.

Contributo in volume: Rampelli S and Turrone S, From whole genome shotgun sequencing to viral community profiling: the ViromeScan tool, in Viral Metagenomics: Methods and Protocols (eds. Pantaleo V, Chiumenti M), in the lab protocol series Methods in Molecular Biology, by Springer. Methods Mol Biol. 2018;1746:181-185. doi: 10.1007/978-1-4939-7683-6_14.

Contributo in volume: Castagnetti A e Turrone S, Misurare il Microbiota in Dermobiotica, Ed. Minerva Medica. Anno di pubblicazione: 2018.

Contributo in volume: Turrone S, Il microbiota intestinale nel corso della nostra vita, in Precision Medicine (ed. Mauro Minelli), Casa Editrice Giapeto. Anno di pubblicazione: 2018.

Contributo in volume: Turrone S e Candela M, Struttura e funzione del microbiota, in Rapporti ISTISAN 17/25 Corso di alta formazione Aspetti molecolari di prevenzione e salute, Roma, Istituto Superiore di Sanità, gennaio-novembre 2016 (eds. Gessani S, Geraci A, Ferreri C), 2017, iii, 120 p. ISSN: 1123-3117 (cartaceo), 2384-8936 (online).

Partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

13/07/2017: Patent nr. WO2017118924A1 (WIPO PCT), Method for evaluating the state of health of an individual. Inventors: Biagi Elena, Rampelli Simone, Turrone Silvia, Castagnetti Andrea, Candela Marco.

05/01/2016: Patent nr. 102016000000558, Metodo per valutare lo stato di salute di un individuo. Inventori: Biagi Elena, Rampelli Simone, Turrone Silvia, Castagnetti Andrea, Candela Marco.

21/09/2015 – 11/06/2020: Socio fondatore e legale rappresentante (fino al 27/07/2017) della startup innovativa **Wellmicro S.r.l.**, spin off partecipato dell'Università di Bologna. La missione di Wellmicro è fornire un servizio di caratterizzazione del microbiota intestinale, in termini di struttura compositiva e funzionale ed impatto sulla salute dell'uomo, a nutrizionisti, dietisti, gastroenterologi e non solo. L'output finale della caratterizzazione è il Microbiopassport®, il primo processo di analisi del microbiota intestinale, brevettato e altamente innovativo.

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca

22/11/2019: Best poster for “Enteral nutrition in pediatric patients undergoing hematopoietic SCT promotes the recovery of gut microbiome homeostasis” (D'Amico F, Biagi E, Rampelli S, Fiori J, Zama D, Masetti R, Soverini M, Barone M, Pession A, Brigidi P, Turrone S, Candela M), at MIBIOC – The way of the MICROBIOTA in cancer, Milan (Italy), November 21-22, 2019.

Publicazioni scientifiche

1. Rampelli S, Turrioni S, Debandi F, Alberdi A, Schnorr SL, Hofman CA, Taddia A, Helg R, Biagi E, Brigidi P, D'Amico F, Cattani M, Candela M. The gut microbiome buffers dietary adaptation in Bronze Age domesticated dogs. *iSCIENCE*. 2021;24(8):102816. doi: 10.1016/j.isci.2021.102816.
2. Barone M, Mendozzi L, D'Amico F, Saresella M, Rampelli S, Piancone F, La Rosa F, Marventano I, Clerici M, d'Arma A, Pugnetti L, Rossi V, Candela M, Brigidi P, Turrioni S. Influence of a High-Impact Multidimensional Rehabilitation Program on the Gut Microbiota of Patients with Multiple Sclerosis. *Int J Mol Sci*. 2021;22(13):7173. doi: 10.3390/ijms22137173.
3. Masetti R, Biagi E, Zama D, Muratore E, D'Amico F, Leardini D, Turrioni S, Prete A, Brigidi P, Pession A. Early modifications of the gut microbiome in children with hepatic sinusoidal obstruction syndrome after hematopoietic stem cell transplantation. *Sci Rep*. 2021;11(1):14307. doi: 10.1038/s41598-021-93571-4.
4. Turrioni S, Petracci E, Edefonti V, Giudetti AM, D'Amico F, Paganelli L, Giovannetti G, Del Coco L, Fanizzi FP, Rampelli S, Guerra D, Rengucci C, Bulgarelli J, Tazzari M, Pellegrini N, Ferraroni M, Nanni O, Serra P. Effects of a Diet Based on Foods from Symbiotic Agriculture on the Gut Microbiota of Subjects at Risk for Metabolic Syndrome. *Nutrients*. 2021;13(6):2081. doi: 10.3390/nu13062081.
5. Gaibani P, D'Amico F, Bartoletti M, Lombardo D, Rampelli S, Fornaro G, Coladonato S, Siniscalchi A, Re MC, Viale P, Brigidi P, Turrioni S, Giannella M. The Gut Microbiota of Critically Ill Patients With COVID-19. *Front Cell Infect Microbiol*. 2021;11:670424. doi: 10.3389/fcimb.2021.670424.
6. Bazzocchi G, Turrioni S, Bulzamini MC, D'Amico F, Bava A, Castiglioni M, Cagnetta V, Losavio E, Cazzaniga M, Terenghi L, De Palma L, Frasca G, Aiachini B, Cremascoli S, Massone A, Oggerino C, Onesta MP, Rapisarda L, Pagliacci MC, Biscotto S, Scarazzato M, Giovannini T, Balloni M, Candela M, Brigidi P, Kiekens C. Changes in gut microbiota in the acute phase after spinal cord injury correlate with severity of the lesion. *Sci Rep*. 2021;11(1):12743. doi: 10.1038/s41598-021-92027-z.
7. Morello W, D'Amico F, Serafinelli J, Turrioni S, Abati I, Fiori J, Baskin E, Yalcinkaya F, Jankauskiene A, Pennesi M, Zurowska A, Becherucci F, Drozd D, Mekahli D, Krzemien G, La Scola C, Taranta-Janusz K, Mehls O, Schaefer F, Candela M, Montini G. Low-Dose Antibiotic Prophylaxis Induces Rapid Modifications of the Gut Microbiota in Infants With Vesicoureteral Reflux. *Front Pediatr*. 2021;9:674716. doi: 10.3389/fped.2021.674716.
8. van der Linde C, Barone M, Turrioni S, Brigidi P, Keleszade E, Swann JR, Costabile A. An *In Vitro* Pilot Fermentation Study on the Impact of *Chlorella pyrenoidosa* on Gut Microbiome Composition and Metabolites in Healthy and Coeliac Subjects. *Molecules* 2021;26(8):2330. doi: 10.3390/molecules26082330.
9. Rampelli S, Fabbrini M, Candela M, Biagi E, Brigidi P, Turrioni S. G2S: A New Deep Learning Tool for Predicting Stool Microbiome Structure From Oral Microbiome Data. *Front Genet* 2021;12:644516. doi: 10.3389/fgene.2021.644516.
10. Sánchez Romero EA, Meléndez Oliva E, Alonso Pérez JL, Martín Pérez S, Turrioni S, Marchese L, Villafañe JH. Relationship between the Gut Microbiome and Osteoarthritis Pain: Review of the Literature. *Nutrients* 2021;13(3):716. doi: 10.3390/nu13030716.
11. Palladino G, Rampelli S, Scicchitano D, Musella M, Quero GM, Prada F, Mancuso A, Seyfarth AM, Turrioni S, Candela M, Biagi E. Impact of Marine Aquaculture on the Microbiome Associated with Nearby Holobionts: The Case of *Patella caerulea* Living in Proximity of Sea Bream Aquaculture Cages. *Microorganisms* 2021;9(2):455. doi: 10.3390/microorganisms9020455.
12. Pession A, Zama D, Muratore E, Leardini D, Gori D, Guaraldi F, Prete A, Turrioni S, Brigidi P, Masetti R. Fecal Microbiota Transplantation in Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation Recipients: A Systematic Review. *J Pers Med* 2021;11(2):100. doi: 10.3390/jpm11020100.
13. Masetti R, Zama D, Leardini D, Muratore E, Turrioni S, Brigidi P, Pession A. Microbiome-Derived Metabolites in Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Int J Mol Sci* 2021;22(3):1197. doi: 10.3390/ijms22031197.
14. Palladino G, Biagi E, Rampelli S, Musella M, D'Amico F, Turrioni S, Brigidi P, Luna GM, Candela M. Seasonal changes in microbial communities associated with the jewel anemone *Corynactis viridis*. *Front Mar Sci* doi:

10.3389/fmars.2021.627585.

15. Tavella T, Rampelli S, Guidarelli G, Bazzocchi A, Gasperini C, Pujos-Guillot E, Comte B, Barone M, Biagi E, Candela M, Nicoletti C, Kadi F, Battista G, Salvioli S, O'Toole PW, Franceschi C, Brigidi P, Turroni S, Santoro A. Elevated gut microbiome abundance of *Christensenellaceae*, *Porphyromonadaceae* and *Rikenellaceae* is associated with reduced visceral adipose tissue and healthier metabolic profile in Italian elderly. *Gut Microbes* 2021;13(1):1-19. doi: 10.1080/19490976.2021.1880221.
16. Rampelli S*, Turroni S*, Mallol C, Hernandez C, Galván B, Sistiaga A, Biagi E, Astolfi A, Brigidi P, Benazzi S, Lewis CM Jr, Warinner C, Hofman CA, Schnorr SL, Candela M. Components of a Neanderthal gut microbiome recovered from fecal sediments from El Salt. *Commun Biol* 2021;4(1):169. doi: 10.1038/s42003-021-01689-y. *, equal contribution
17. Porru E, Giorgi E, Turroni S, Helg R, Silani M, Candela M, Fiori J, Roda A. Bile acids and oxo-metabolites as markers of human faecal input in the ancient Pompeii ruins. *Sci Rep* 2021;11(1):3650. doi: 10.1038/s41598-021-82831-y.
18. Palladino G, Morozzi P, Biagi E, Brattich E, Turroni S, Rampelli S, Tositti L, Candela M. Particulate matter emission sources and meteorological parameters combine to shape the airborne bacteria communities in the Ligurian coast, Italy. *Sci Rep* 2021;11(1):175. doi: 10.1038/s41598-020-80642-1.
19. Zama D, Gori D, Muratore E, Leardini D, Rallo F, Turroni S, Prete A, Brigidi P, Pession A, Masetti R. Enteral versus Parenteral Nutrition as Nutritional Support after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: a Systematic Review and Meta-Analysis. *Transplant Cell Ther* 2021;27(2):180.e1-180.e8. doi: 10.1016/j.jct.2020.11.006.
20. Ravegnini G, Fosso B, Saverio VD, Sammarini G, Zanotti F, Rossi G, Ricci M, D'Amico F, Valori G, Ioli A, Turroni S, Brigidi P, Hrelia P, Angelini S. Gastric Adenocarcinomas and Signet-Ring Cell Carcinoma: Unraveling Gastric Cancer Complexity through Microbiome Analysis-Deepening Heterogeneity for a Personalized Therapy. *Int J Mol Sci* 2020;21(24):9735. doi: 10.3390/ijms21249735.
21. Turroni S, Pedersini P, Villafañe JH. The Human Gut Microbiome and Its Relationship with Osteoarthritis Pain. *Pain Med* 2020;pnaa422. doi: 10.1093/pm/pnaa422.
22. Batista MA, Calvo-Fortes F, Silveira-Nunes G, Camatta GC, Speziali E, Turroni S, Teixeira-Carvalho A, Martins-Filho OA, Neretti N, Maioli TU, Santos RR, Brigidi P, Franceschi C, Faria AMC. Inflammaging in Endemic Areas for Infectious Diseases. *Front Immunol* 2020;11:579972. doi: 10.3389/fimmu.2020.579972.
23. Soverini M, Rampelli S, Turroni S, Brigidi P, Biagi E, Candela M. Do the human gut metagenomic species possess the minimal set of core functionalities necessary for life? *BMC Genomics* 2020;21(1):678. doi: 10.1186/s12864-020-07087-8.
24. Milanović V, Aquilanti L, Tavoletti S, Garofalo C, Osimani A, De Filippis F, Ercolini D, Ferrocino I, Cagno RD, Turroni S, Lazzi C, Pellegrini N, Clementi F. Distribution of Antibiotic Resistance Genes in the Saliva of Healthy Omnivores, Ovo-Lacto-Vegetarians, and Vegans. *Genes (Basel)* 2020;11(9):1088. doi: 10.3390/genes11091088.
25. Masetti R, Zama D, Leardini D, Muratore E, Turroni S, Prete A, Brigidi P, Pession A. The gut microbiome in pediatric patients undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Pediatr Blood Cancer* 2020;67(12):e28711. doi: 10.1002/pbc.28711.
26. Turroni S, Magnani M, Kc P, Lesnik P, Vidal H, Heer M. Gut Microbiome and Space Travelers' Health: State of the Art and Possible Pro/Prebiotic Strategies for Long-Term Space Missions. *Front Physiol* 2020;11:553929. doi: 10.3389/fphys.2020.553929.
27. Saresella M, Marventano I, Barone M, La Rosa F, Piancone F, Mendozzi L, d'Arma A, Rossi V, Pugnetti L, Roda G, Casagni E, Cas MD, Paroni R, Brigidi P, Turroni S, Clerici M. Alterations in Circulating Fatty Acid Are Associated With Gut Microbiota Dysbiosis and Inflammation in Multiple Sclerosis. *Front Immunol* 2020;11:1390. doi: 10.3389/fimmu.2020.01390.
28. Pagliai G, Dinu M, Fiorillo C, Becatti M, Turroni S, Emmi G, Sofi F. Modulation of gut microbiota through nutritional interventions in Behçet's syndrome patients (the MAMBA study): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 2020;21(1):511. doi: 10.1186/s13063-020-04444-6.

29. Flanagan E, Lamport D, Brennan L, Burnet P, Calabrese V, Cunnane SC, de Wilde MC, Dye L, Farrimond JA, Emerson Lombardo N, Hartmann T, Hartung T, Kalliomäki M, Kuhnle GG, La Fata G, Sala-Vila A, Samieri C, Smith AD, Spencer JPE, Thuret S, Tuohy K, Turrone S, Vanden Berghe W, Verkuijl M, Verzijden K, Yannakoulia M, Geurts L, Vauzour D. Nutrition and the ageing brain: Moving towards clinical applications. *Ageing Res Rev* 2020;62:101079. doi: 10.1016/j.arr.2020.101079.
30. Pedersini P, Turrone S, Villafañe JH. Gut microbiota and physical activity: Is there an evidence-based link? *Sci Total Environ* 2020;727:138648. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138648.
31. Corona G, Kreimes A, Barone M, Turrone S, Brigidi P, Keleszade E, Costabile A. Impact of lignans in oilseed mix on gut microbiome composition and enterolignan production in younger healthy and premenopausal women: an in vitro pilot study. *Microb Cell Fact* 2020;19(1):82. doi: 10.1186/s12934-020-01341-0.
32. Biagi E, Caroselli E, Barone M, Pezzimenti M, Teixido N, Soverini M, Rampelli S, Turrone S, Gambi MC, Brigidi P, Goffredo S, Candela M. Patterns in microbiome composition differ with ocean acidification in anatomic compartments of the Mediterranean coral *Astroides calycularis* living at CO₂ vents. *Sci Total Environ* 2020;724:138048. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138048.
33. Rampelli S, Soverini M, D'Amico F, Barone M, Tavella T, Monti D, Capri M, Astolfi A, Brigidi P, Biagi E, Franceschi C, Turrone S, Candela M. Shotgun Metagenomics of Gut Microbiota in Humans with up to Extreme Longevity and the Increasing Role of Xenobiotic Degradation. *mSystems* 2020;5(2):e00124-20. doi: 10.1128/mSystems.00124-20.
34. Gaspardo A, Zannoni A, Turrone S, Barone M, Sabetti MC, Zanoni RG, Forni M, Brigidi P, Pietra M. Influence of *Lactobacillus kefir* on Intestinal Microbiota and Fecal IgA Content of Healthy Dogs. *Front Vet Sci* 2020;7:146. doi: 10.3389/fvets.2020.00146.
35. Silveira-Nunes G, Durso DF, Jr LRAO, Cunha EHM, Maioli TU, Vieira AT, Speziali E, Corrêa-Oliveira R, Martins-Filho OA, Teixeira-Carvalho A, Franceschi C, Rampelli S, Turrone S, Brigidi P, Faria AMC. Hypertension Is Associated With Intestinal Microbiota Dysbiosis and Inflammation in a Brazilian Population. *Front Pharmacol* 2020;11:258. doi: 10.3389/fphar.2020.00258.
36. Zannoni A, Pietra M, Gaspardo A, Accorsi PA, Barone M, Turrone S, Laghi L, Zhu C, Brigidi P, Forni M. Non-invasive Assessment of Fecal Stress Biomarkers in Hunting Dogs During Exercise and at Rest. *Front Vet Sci* 2020;7:126. doi: 10.3389/fvets.2020.00126.
37. De Angelis M, Ferrocino I, Calabrese FM, De Filippis F, Cavallo N, Siragusa S, Rampelli S, Di Cagno R, Rantsiou K, Vannini L, Pellegrini N, Lazzi C, Turrone S, Lorusso N, Ventura M, Chieppa M, Neviani E, Brigidi P, O'Toole PW, Ercolini D, Gobetti M, Cocolin L. Diet influences the functions of the human intestinal microbiome. *Sci Rep* 2020;10(1):4247. doi: 10.1038/s41598-020-61192-y.
38. Musella M, Wathsala R, Tavella T, Rampelli S, Barone M, Palladino G, Biagi E, Brigidi P, Turrone S, Franzellitti S, Candela M. Tissue-scale microbiota of the Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*) and its relationship with the environment. *Sci Total Environ* 2020;717:137209. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.137209.
39. Ghosh TS, Rampelli S, Jeffery IB, Santoro A, Neto M, Capri M, Giampieri E, Jennings A, Candela M, Turrone S, Zoetendal EG, Hermes GDA, Elodie C, Meunier N, Brugere CM, Pujos-Guillot E, Berendsen AM, De Groot LCPGM, Feskens EJM, Kaluza J, Pietruszka B, Bielak MJ, Comte B, Maijo-Ferre M, Nicoletti C, De Vos WM, Fairweather-Tait S, Cassidy A, Brigidi P, Franceschi C, O'Toole PW. Mediterranean diet intervention alters the gut microbiome in older people reducing frailty and improving health status: the NU-AGE 1-year dietary intervention across five European countries. *Gut* 2020;69(7):1218-28. doi: 10.1136/gutjnl-2019-319654.
40. Canello R*, Turrone S*, Rampelli S, Cattaldo S, Candela M, Cattani L, Mai S, Vietti R, Scacchi M, Brigidi P, Invitti C. Effect of Short-Term Dietary Intervention and Probiotic Mix Supplementation on the Gut Microbiota of Elderly Obese Women. *Nutrients* 2019;11(12):3011. doi: 10.3390/nu11123011. *, equal contribution
41. D'Amico F, Biagi E, Rampelli S, Fiori J, Zama D, Soverini M, Barone M, Leardini D, Muratore E, Prete A, Gotti R, Pession A, Masetti R, Brigidi P, Turrone S, Candela M. Enteral Nutrition in Pediatric Patients Undergoing Hematopoietic SCT Promotes the Recovery of Gut Microbiome Homeostasis. *Nutrients* 2019;11(12):2958. doi: 10.3390/nu11122958.
42. Fiori J, Turrone S, Candela M, Gotti R. Assessment of gut microbiota fecal metabolites by chromatographic targeted

approaches. J Pharm Biomed Anal 2020;177:112867. doi: 10.1016/j.jpba.2019.112867.

43. Barone M, Turroni S, Rampelli S, Soverini M, D'Amico F, Biagi E, Brigidi P, Troiani E, Candela M. Gut microbiome response to a modern Paleolithic diet in a Western lifestyle context. PLoS One 2019;14(8):e0220619. doi: 10.1371/journal.pone.0220619.
44. Milanović V, Osimani A, Cardinali F, Litta-Mulondo A, Vignaroli C, Citterio B, Mangiaterra G, Aquilanti L, Garofalo C, Biavasco F, Cocolin L, Ferrocino I, Di Cagno R, Turroni S, Lazzi C, Pellegrini N, Clementi F. Erythromycin-resistant lactic acid bacteria in the healthy gut of vegans, ovo-lacto vegetarians and omnivores. PLoS One 2019;14(8):e0220549. doi: 10.1371/journal.pone.0220549.
45. Soverini M, Turroni S, Biagi E, Brigidi P, Candela M, Rampelli S. HumanMycobiomeScan: a new bioinformatics tool for the characterization of the fungal fraction in metagenomic samples. BMC Genomics 2019;20(1):496. doi: 10.1186/s12864-019-5883-y.
46. D'Amico F, Soverini M, Zama D, Consolandi C, Severgnini M, Prete A, Pession A, Barone M, Turroni S, Biagi E, Brigidi P, Masetti R, Rampelli S, Candela M. Gut resistome plasticity in pediatric patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation. Sci Rep 2019;9(1):5649. doi: 10.1038/s41598-019-42222-w.
47. Biagi E, Zama D, Rampelli S, Turroni S, Brigidi P, Consolandi C, Severgnini M, Picotti E, Gasperini P, Merli P, Decembrino N, Zecca M, Cesaro S, Faraci M, Prete A, Locatelli F, Pession A, Candela M, Masetti R. Early gut microbiota signature of aGvHD in children given allogeneic hematopoietic cell transplantation for hematological disorders. BMC Med Genomics 2019;12(1):49. doi: 10.1186/s12920-019-0494-7.
48. Barone F, Laghi L, Gianotti A, Ventrella D, Saa DLT, Bordoni A, Forni M, Brigidi P, Bacci ML, Turroni S. *In Vivo* Effects of Einkorn Wheat (*Triticum monococcum*) Bread on the Intestinal Microbiota, Metabolome, and on the Glycemic and Insulinemic Response in the Pig Model. Nutrients 2018;11(1):16. doi: 10.3390/nu11010016.
49. Rizzello F, Ricci C, Scandella M, Cavazza E, Giovanardi E, Valerii MC, Campieri M, Comparone A, De Fazio L, Candela M, Turroni S, Spisni E. Dietary geraniol ameliorates intestinal dysbiosis and relieves symptoms in irritable bowel syndrome patients: a pilot study. BMC Complement Altern Med 2018;18(1):338. doi: 10.1186/s12906-018-2403-6.
50. Muleviciene A, D'Amico F, Turroni S, Candela M, Jankauskiene A. Iron deficiency anemia-related gut microbiota dysbiosis in infants and young children: A pilot study. Acta Microbiol Immunol Hung 2018;65(4):551-64. doi: 10.1556/030.65.2018.045.
51. Biagi E, Aceti A, Quercia S, Beghetti I, Rampelli S, Turroni S, Soverini M, Zambrini AV, Faldella G, Candela M, Corvaglia L, Brigidi P. Microbial Community Dynamics in Mother's Milk and Infant's Mouth and Gut in Moderately Preterm Infants. Front Microbiol 2018;9:2512. doi: 10.3389/fmicb.2018.02512.
52. Rampelli S, Guenther K, Turroni S, Wolters M, Veidebaum T, Kourides Y, Molnár D, Lissner L, Benitez-Paez A, Sanz Y, Fraterman A, Michels N, Brigidi P, Candela M, Ahrens W. Pre-obese children's dysbiotic gut microbiome and unhealthy diets may predict the development of obesity. Commun Biol 2018;1:222. doi: 10.1038/s42003-018-0221-5.
53. D'Amico F, Candela M, Turroni S, Biagi E, Brigidi P, Bega A, Vancini D, Rampelli S. The Rootstock Regulates Microbiome Diversity in Root and Rhizosphere Compartments of *Vitis vinifera* Cultivar Lambrusco. Front Microbiol 2018;9:2240. doi: 10.3389/fmicb.2018.02240.
54. Biagi E, D'Amico F, Soverini M, Angelini V, Barone M, Turroni S, Rampelli S, Pari S, Brigidi P, Candela M. Faecal bacterial communities from Mediterranean loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*). Environ Microbiol Rep 2019;11(3):361-71. doi: 10.1111/1758-2229.12683.
55. Fiori J, Turroni S, Candela M, Brigidi P, Gotti R. Simultaneous HS-SPME GC-MS determination of short chain fatty acids, trimethylamine and trimethylamine N-oxide for gut microbiota metabolic profile. Talanta 2018;189:573-8.
56. Ayeni FA, Biagi E, Rampelli S, Fiori J, Soverini M, Audu HJ, Cristino S, Caporali L, Schnorr SL, Carelli V, Brigidi P, Candela M, Turroni S. Infant and adult gut microbiome and metabolome in rural Bassa and urban settlers from Nigeria. Cell Rep 2018;23(10):3056-67. doi: 10.1016/j.celrep.2018.05.018.
57. Quercia S, Freccero F, Castagnetti C, Soverini M, Turroni S, Biagi E, Rampelli S, Lanci A, Mariella J, Chinellato E,

- Brigidi P, Candela M. Early colonisation and temporal dynamics of the gut microbial ecosystem in Standardbred foals. *Equine Vet J* 2018. doi: 10.1111/evj.12983.
58. Rampelli S, Turrone S. From whole-genome shotgun sequencing to viral community profiling: the ViromeScan tool. *Methods Mol Biol* 2018;1746:181-5. doi: 10.1007/978-1-4939-7683-6_14.
59. Turrone S, Brigidi P, Cavalli A, Candela M. Microbiota-host transgenomic metabolism, bioactive molecules from the inside. *J Med Chem* 2018;61(1):47-61. doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00244.
60. Soverini M, Turrone S, Biagi E, Quercia S, Brigidi P, Candela M, Rampelli S. Variation of carbohydrate-active enzyme patterns in the gut microbiota of Italian healthy subjects and type 2 diabetes patients. *Front Microbiol* 2017;8:2079. doi: 10.3389/fmicb.2017.02079.
61. Rampelli S*, Turrone S*, Schnorr SL, Soverini M, Quercia S, Barone M, Castagnetti A, Biagi E, Gallinella G, Brigidi P, Candela M. Characterization of the human DNA gut virome across populations with different subsistence strategies and geographical origin. *Environ Microbiol* 2017;19(11):4728-35. doi: 10.1111/1462-2920.13938. *, equal contribution.
62. Quercia S, Turrone S, Fiori J, Soverini M, Rampelli S, Biagi E, Castagnetti A, Consolandi C, Severgnini M, Pianesi M, Fallucca F, Pozzilli P, Brigidi P, Candela M. Gut microbiome response to short-term dietary interventions in reactive hypoglycemia subjects. *Diabetes Metab Res Rev* 2017;33(8) e2927. doi: 10.1002/dmrr.2927.
63. Rosi A, Mena P, Pellegrini N, Turrone S, Neviani E, Ferrocino I, Di Cagno R, Ruini L, Ciati R, Angelino D, Maddock J, Gobetti M, Brighenti F, Del Rio D, Scazzina F. Environmental impact of omnivorous, ovo-lacto-vegetarian, and vegan diet. *Sci Rep* 2017;7(1):6105. doi: 10.1038/s41598-017-06466-8.
64. Luongo D, Treppiccione L, Sorrentino A, Ferrocino I, Turrone S, Gatti M, Di Cagno R, Sanz Y, Rossi M. Immune-modulating effects in mouse dendritic cells of lactobacilli and bifidobacteria isolated from individuals following omnivorous, vegetarian and vegan diets. *Cytokine* 2017;97:141-8. doi: 10.1016/j.cyto.2017.06.007.
65. Biagi E, Quercia S, Aceti A, Beghetti I, Rampelli S, Turrone S, Faldella G, Candela M, Brigidi P, Corvaglia L. The bacterial ecosystem of mother's milk and infant's mouth and gut. *Front Microbiol* 2017;8:1214. doi: 10.3389/fmicb.2017.01214.
66. Milanović V, Osimani A, Aquilanti L, Tavoletti S, Garofalo C, Polverigiani S, Litta-Mulondo A, Cocolin L, Ferrocino I, Di Cagno R, Turrone S, Lazzi C, Pellegrini N, Clementi F. Occurrence of antibiotic resistance genes in the fecal DNA of healthy omnivores, ovo-lacto vegetarians and vegans. *Mol Nutr Food Res* 2017;61(9). doi: 10.1002/mnfr.201601098.
67. Turrone S, Rampelli S, Biagi E, Consolandi C, Severgnini M, Peano C, Quercia S, Soverini M, Carbonero FG, Bianconi G, Rettberg P, Canganella F, Brigidi P, Candela M. Temporal dynamics of the gut microbiota in people sharing a confined environment, a 520-day ground-based space simulation, MARS500. *Microbiome* 2017;5(1):39. doi: 10.1186/s40168-017-0256-8.
68. Sisa C, Turrone S, Amici R, Brigidi P, Candela M, Cerri M. Potential role of the gut microbiota in synthetic torpor and therapeutic hypothermia. *World J Gastroenterol* 2017;23(3):406-13. doi: 10.3748/wjg.v23.i3.406.
69. Biagi E, Rampelli S, Turrone S, Quercia S, Candela M, Brigidi P. The gut microbiota of centenarians: Signatures of longevity in the gut microbiota profile. *Mech Ageing Dev* 2017;165(Pt B):180-4. doi: 10.1016/j.mad.2016.12.013.
70. Luongo D, Coppola A, Treppiccione L, Bergamo P, Sorrentino A, Ferrocino I, Turrone S, Neviani E, Di Cagno R, Cocolin L, Rossi M. Modulation of the cytokine profile in Caco-2 cells by faecal lactobacilli and bifidobacteria from individuals with distinct dietary habits. *Cytokine* 2017;90:80-7. doi: 10.1016/j.cyto.2016.11.007.
71. Parma L, Candela M, Soverini M, Turrone S, Consolandi C, Brigidi P, Mandrioli L, Sirri R, Fontanillas R, Gatta PP, Bonaldo A. Next-generation sequencing characterization of the gut bacterial community of gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.) fed low fishmeal based diets with increasing soybean meal levels. *Anim Feed Sci Tech* 2016;222:204-16. doi: 10.1016/j.anifeedsci.2016.10.022.
72. Turrone S, Fiori J, Rampelli S, Schnorr SL, Consolandi C, Barone M, Biagi E, Fanelli F, Mezzullo M, Crittenden AN, Henry AG, Brigidi P, Candela M. Fecal metabolome of the Hadza hunter-gatherers: a host-microbiome integrative view. *Sci Rep* 2016;6:32826. doi: 10.1038/srep32826.
73. Soverini M, Rampelli S, Turrone S, Schnorr SL, Quercia S, Castagnetti A, Biagi E, Brigidi P, Candela M. Variations in

the post-weaning human gut metagenome profile as result of *Bifidobacterium* acquisition in the Western microbiome. *Front Microbiol* 2016;7:1058. doi: 10.3389/fmicb.2016.01058.

74. Rampelli S, Candela M, Turrone S, Biagi E, Pflueger M, Wolters M, Ahrens W, Brigidi P. Microbiota and lifestyle interactions through the lifespan. *Trends Food Sci Technol* 2016;57:265-72.
75. Turrone S, Rampelli S, Centanni M, Schnorr SL, Consolandi C, Severgnini M, Peano C, Soverini M, Falconi M, Crittenden AN, Henry AG, Brigidi P, Candela M. Enterocyte-Associated Microbiome of the Hadza Hunter-Gatherers. *Front Microbiol* 2016;7:865. doi: 10.3389/fmicb.2016.00865.
76. Biagi E, Franceschi C, Rampelli S, Severgnini M, Ostan R, Turrone S, Consolandi C, Quercia S, Scurti M, Monti D, Capri M, Brigidi P, Candela M. Gut Microbiota and Extreme Longevity. *Curr Biol* 2016;26(11):1480-5. doi: 10.1016/j.cub.2016.04.016.
77. Candela M, Biagi E, Soverini M, Consolandi C, Quercia S, Severgnini M, Peano C, Turrone S, Rampelli S, Pozzilli P, Pianesi M, Fallucca F, Brigidi P. Modulation of gut microbiota dysbioses in type 2 diabetic patients by macrobiotic Ma-Pi 2 diet. *Br J Nutr* 2016;116(1):80-93. doi: 10.1017/S0007114516001045.
78. Del Bel Belluz L, Guidi R, Pateras IS, Levi L, Mihaljevic B, Rouf SF, Wrande M, Candela M, Turrone S, Nastasi C, Consolandi C, Peano C, Tebaldi T, Viero G, Gorgoulis VG, Krejsgaard T, Rhen M, Frisan T. The typhoid toxin promotes host survival and the establishment of a persistent asymptomatic infection. *PLoS Pathog* 2016;12(4):e1005528. doi: 10.1371/journal.ppat.1005528.
79. Soverini M, Quercia S, Biancani B, Furlati S, Turrone S, Biagi E, Consolandi C, Peano C, Severgnini M, Rampelli S, Brigidi P, Candela M. The bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) fecal microbiota. *FEMS Microbiol Ecol* 2016;92(4). pii: fiw055. doi: 10.1093/femsec/fiw055.
80. Rampelli S, Soverini M, Turrone S, Quercia S, Biagi E, Brigidi P, Candela M. ViromeScan: a new tool for metagenomic viral community profiling. *BMC Genomics* 2016;17(1):165. doi: 10.1186/s12864-016-2446-3.
81. De Filippis F, Pellegrini N, Vannini L, Jeffery IB, La Storia A, Laghi L, Serrazanetti DI, Di Cagno R, Ferrocino I, Lazzi C, Turrone S, Cocolin L, Brigidi P, Neviani E, Gobetti M, O'Toole PW, Ercolini D. High-level adherence to a Mediterranean diet beneficially impacts the gut microbiota and associated metabolome. *Gut* 2016;65(11):1812-21. doi: 10.1136/gutjnl-2015-309957.
82. Rampelli S, Schnorr SL, Consolandi C, Turrone S, Severgnini M, Peano C, Brigidi P, Crittenden AN, Henry AG, Candela M. Metagenome Sequencing of the Hadza Hunter-Gatherer Gut Microbiota. *Curr Biol* 2015;25(13):1682-93. doi: 10.1016/j.cub.2015.04.055.
83. Biagi E, Zama D, Nastasi C, Consolandi C, Fiori J, Rampelli S, Turrone S, Centanni M, Severgnini M, Peano C, de Bellis G, Basaglia G, Gotti R, Masetti R, Pession A, Brigidi P, Candela M. Gut microbiota trajectory in pediatric patients undergoing hematopoietic SCT. *Bone Marrow Transplant* 2015;50(7):992-8. doi: 10.1038/bmt.2015.16.
84. Ferrocino I, Di Cagno R, De Angelis M, Turrone S, Vannini L, Bancalari E, Rantsiou K, Cardinali G, Neviani E, Cocolin L. Fecal Microbiota in Healthy Subjects Following Omnivore, Vegetarian and Vegan Diets: Culturable Populations and rRNA DGGE Profiling. *PLoS One* 2015;10(6):e0128669. doi: 10.1371/journal.pone.0128669.
85. Consolandi C*, Turrone S*, Emmi G, Severgnini M, Fiori J, Peano C, Biagi E, Grassi A, Rampelli S, Silvestri E, Centanni M, Cianchi F, Gotti R, Emmi L, Brigidi P, Bizzaro N, De Bellis G, Prisco D, Candela M, D'Elia MM. Behçet's syndrome patients exhibit specific microbiome signature. *Autoimmun Rev* 2015;14(4):269-76. doi: 10.1016/j.autrev.2014.11.009. *, equal contribution.
86. Valentini L, Pinto A, Bourdel-Marchasson I, Ostan R, Brigidi P, Turrone S, Hrelia S, Hrelia P, Bereswill S, Fischer A, Leoncini E, Malaguti M, Blanc-Bisson C, Durrieu J, Spazzafumo L, Buccolini F, Pryn F, Donini LM, Franceschi C, Lochs H. Impact of personalized diet and probiotic supplementation on inflammation, nutritional parameters and intestinal microbiota - The "RISTOMED project": Randomized controlled trial in healthy older people. *Clin Nutr* 2014;34(4):593-602. doi: 10.1016/j.clnu.2014.09.023.
87. Quercia S, Candela M, Giuliani C, Turrone S, Luiselli D, Rampelli S, Brigidi P, Franceschi C, Bacalini MG, Garagnani P, Pirazzini C. From lifetime to evolution: timescales of human gut microbiota adaptation. *Front Microbiol* 2014;5:587. doi: 10.3389/fmicb.2014.00587.

88. Biagi E, Candela M, Centanni M, Consolandi C, Rampelli S, Turrone S, Severgnini M, Peano C, Ghezzi A, Scurti M, Salvioli S, Franceschi C, Brigidi P. Gut microbiome in Down Syndrome. *PLoS One* 2014;9(11):e112023. doi: 10.1371/journal.pone.0112023.
89. De Filippis F, Vannini L, La Storia A, Laghi L, Piombino P, Stellato G, Serrazanetti DI, Gozzi G, Turrone S, Ferrocino I, Lazzi C, Di Cagno R, Gobetti M, Ercolini D. The Same Microbiota and a Potentially Discriminant Metabolome in the Saliva of Omnivore, Ovo-Lacto-Vegetarian and Vegan Individuals. *PLoS One* 2014;9(11):e112373. doi: 10.1371/journal.pone.0112373.
90. Bazzocchi G, Giovannini T, Giussani C, Brigidi P, Turrone S. Effect of a new synbiotic supplement on symptoms, stool consistency, intestinal transit time and gut microbiota in patients with severe functional constipation: a pilot randomized double blind controlled trial. *Tech Coloproctol* 2014;18(10):945-53. doi: 10.1007/s10151-014-1201-5.
91. Centanni M, Turrone S, Rampelli S, Biagi E, Quercia S, Consolandi C, Severgnini M, Brigidi P, Candela M. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BI07 modulates the TNF α -dependent unbalances of the enterocyte associated intestinal microbiota fraction. *FEMS Microbiol Lett* 2014;357(2):157-63. doi: 10.1111/1574-6968.12515.
92. Saa DT, Turrone S, Serrazanetti DI, Rampelli S, Maccaferri S, Candela M, Severgnini M, Simonetti E, Brigidi P, Gianotti A. Impact of Kamut® Khorasan on gut microbiota and metabolome in healthy volunteers. *Food Res Int* 2014;63:227-32.
93. Candela M, Biagi E, Turrone S, Maccaferri S, Figini P, Brigidi P. Dynamic efficiency of the human intestinal microbiota. *Crit Rev Microbiol* 2015;41(2):165-71. doi: 10.3109/1040841X.2013.813900.
94. Schnorr SL, Candela M, Rampelli S, Centanni M, Consolandi C, Basaglia G, Turrone S, Biagi E, Peano C, Severgnini M, Fiori J, Gotti R, De Bellis G, Luiselli D, Brigidi P, Mabulla A, Marlowe F, Crittenden AN, Henry AG. Gut microbiome of the Hadza hunter-gatherers. *Nat Commun* 2014;5:3654. doi: 10.1038/ncomms4654.
95. Candela M, Turrone S, Biagi E, Carbonero F, Rampelli S, Fiorentini C, Brigidi P. Inflammation and colorectal cancer, when microbiota-host mutualism breaks. *World J Gastroenterol* 2014;20(4):908-22.
96. Lazzi C, Turrone S, Mancini A, Sgarbi E, Neviani E, Brigidi P, Gatti M. Transcriptomic clues to understand the growth of *Lactobacillus rhamnosus* in cheese. *BMC Microbiol* 2014;14(1):28. doi: 10.1186/1471-2180-14-28.
97. Angeloni C, Turrone S, Bianchi L, Fabbri D, Motori E, Malaguti M, Leoncini E, Maraldi T, Bini L, Brigidi P, Hrelia S. Novel targets of sulforaphane in primary cardiomyocytes identified by proteomic analysis. *PLoS One* 2013;8(12):e83283. doi: 10.1371/journal.pone.0083283.
98. Rampelli S, Candela M, Turrone S, Biagi E, Collino S, Franceschi C, O'Toole PW, Brigidi P. Functional metagenomic profiling of intestinal microbiome in extreme ageing. *Aging (Albany NY)* 2013;5(12):902-12.
99. Centanni M, Turrone S, Consolandi C, Rampelli S, Peano C, Severgnini M, Biagi E, Caredda G, De Bellis G, Brigidi P, Candela M. The enterocyte-associated intestinal microbiota of breast-fed infants and adults responds differently to a TNF- α -mediated pro-inflammatory stimulus. *PLoS One* 2013;8(11):e81762. doi: 10.1371/journal.pone.0081762.
100. Cruciani F, Wasinger V, Turrone S, Calanni F, Donders G, Brigidi P, Vitali B. Proteome profiles of vaginal fluids from women affected by bacterial vaginosis and healthy controls: outcomes of rifaximin treatment. *J Antimicrob Chemother* 2013;68(11):2648-59.
101. Centanni M, Turrone S, Biagi E, Severgnini M, Consolandi C, Brigidi P, Candela M. A novel combined approach based on HTF-Microbi.Array and qPCR for a reliable characterization of the *Bifidobacterium*-dominated gut microbiota of breast-fed infants. *FEMS Microbiol Lett* 2013;343(2):121-6.
102. Turrone S, Tolomeo M, Mamone G, Picariello G, Giacomini E, Brigidi P, Roberti M, Grimaudo S, Pipitone RM, Di Cristina A, Recanatini M. A Natural-Like Synthetic Small Molecule Impairs Bcr-Abl Signaling Cascades and Induces Megakaryocyte Differentiation in Erythroleukemia Cells. *PLoS One* 2013;8(2):e57650.
103. Rampelli S, Candela M, Severgnini M, Biagi E, Turrone S, Roselli M, Carnevali P, Donini L, Brigidi P. A probiotics-containing biscuit modulates the intestinal microbiota in the elderly. *J Nutr Health Aging* 2013;17(2):166-72.
104. Biagi E, Candela M, Turrone S, Garagnani P, Franceschi C, Brigidi P. Ageing and gut microbes: perspectives for health maintenance and longevity. *Pharmacol Res* 2013;69(1):11-20. doi: 10.1016/j.phrs.2012.10.005.

105. Vitali B, Cruciani F, Baldassarre ME, Capursi T, Spisni E, Valerii MC, Candela M, Turroni S, Brigidi P. Dietary supplementation with probiotics during late pregnancy: outcome on vaginal microbiota and cytokine secretion. *BMC Microbiol* 2012;12(1):236.
106. Maccaferri S, Candela M, Turroni S, Centanni M, Severgnini M, Consolandi C, Cavina P, Brigidi P. IBS-associated phylogenetic unbalances of the intestinal microbiota are not reverted by probiotic supplementation. *Gut Microbes* 2012;3(5).
107. Candela M, Biagi E, Maccaferri S, Turroni S, Brigidi P. Intestinal microbiota is a plastic factor responding to environmental changes. *Trends Microbiol* 2012;20(8):385-91.
108. Candela M, Rampelli S, Turroni S, Severgnini M, Consolandi C, De Bellis G, Masetti R, Ricci G, Pession A, Brigidi P. Unbalance of intestinal microbiota in atopic children. *BMC Microbiol* 2012;12(1):95.
109. Centanni M, Bergmann S, Turroni S, Hammerschmidt S, Chhatwal GS, Brigidi P, Candela M. Tumor necrosis factor alpha modulates the dynamics of the plasminogen-mediated early interaction between *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* and human enterocytes. *Appl Environ Microbiol* 2012;78(7):2465-9.
110. Candela M, Turroni S, Centanni M, Fiori J, Bergmann S, Hammerschmidt S, Brigidi P. Relevance of the *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* plasminogen binding activity in the human gastrointestinal microenvironment. *Appl Environ Microbiol* 2011;77(19):7072-6.
111. Turroni S, Bendazzoli C, Dipalo SC, Candela M, Vitali B, Gotti R, Brigidi P. Oxalate-degrading activity in *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*: impact of acidic conditions on the transcriptional levels of oxalyl-CoA decarboxylase and formyl-CoA transferase genes. *Appl Environ Microbiol* 2010;76(16):5609-20.
112. Candela M, Maccaferri S, Turroni S, Carnevali P, Brigidi P. Functional intestinal microbiome, new frontiers in prebiotic design. *Int J Food Microbiol* 2010;140(2-3):93-101.
113. Candela M, Centanni M, Fiori J, Biagi E, Turroni S, Orrico C, Bergmann S, Hammerschmidt S, Brigidi P. DnaK from *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* is a surface exposed human plasminogen receptor up-regulated in response to bile salts. *Microbiology* 2010;156(Pt 6):1609-18.
114. Turroni S, Vitali B, Candela M, Gionchetti P, Rizzello F, Campieri M, Brigidi P. Antibiotics and probiotics in chronic pouchitis: A comparative proteomic approach. *World J Gastroenterol* 2010;16(1):30-41.
115. Candela M, Biagi E, Centanni M, Turroni S, Vici M, Musiani F, Vitali B, Bergmann S, Hammerschmidt S, Brigidi P. Bifidobacterial enolase, a cell surface receptor for human plasminogen involved in the interaction with the host. *Microbiology* 2009;155(10):3294-303.
116. Vitali B, Perna F, Lammers K, Turroni S, Gionchetti P, Brigidi P. Immunoregulatory activity of rifaximin associated with a resistant mutant of *Bifidobacterium infantis*. *Int J Antimicrob Agents* 2009;33(4):387-9.
117. Candela M, Biagi E, Turroni S, Vitali B, Brigidi P. Mechanisms involved in the intestinal interaction between host and bifidobacteria. *Microb Ecol Health Dis* 2008. DOI: 10.1080/08910600802333483.
118. Candela M, Miccoli G, Bergmann S, Turroni S, Vitali B, Hammerschmidt S, Brigidi P. Plasminogen-dependent proteolytic activity in *Bifidobacterium lactis*. *Microbiology* 2008;154(8):2457-62.
119. Vitali B, Turroni S, Serina S, Sosio M, Vannini L, Candela M, Guerzoni ME, Brigidi P. Molecular and phenotypic traits of *in-vitro*-selected mutants of *Bifidobacterium* resistant to rifaximin. *Int J Antimicrob Agents* 2008;31(6):555-60.
120. Turroni S, Vitali B, Bendazzoli C, Candela M, Gotti R, Federici F, Pirovano F, Brigidi P. Oxalate consumption by lactobacilli: evaluation of oxalyl-CoA decarboxylase and formyl-CoA transferase activity in *Lactobacillus acidophilus*. *J Appl Microbiol* 2007;103(5):1600-9.
121. Vitali B, Pugliese C, Biagi E, Candela M, Turroni S, Bellen G, Donders GGG, Brigidi P. Dynamics of vaginal bacterial communities in women developing bacterial vaginosis, candidiasis or no infection, analyzed by PCR-denaturing gradient gel electrophoresis and real-time PCR. *Appl Environ Microbiol* 2007;73(18):5731-41.
122. Candela M, Bergmann S, Vici M, Vitali B, Turroni S, Eikmanns BJ, Hammerschmidt S, Brigidi P. Binding of human plasminogen to *Bifidobacterium*. *J Bacteriol* 2007;189(16):5929-36.

123. Bendazzoli C, Turrone S, Gotti R, Olmo S, Brigidi P, Cavrini V. Determination of oxalyl-coenzyme A decarboxylase activity in *Oxalobacter formigenes* and *Lactobacillus acidophilus* by capillary electrophoresis. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci 2007;854(1-2):350-6.
124. Vitali B, Turrone S, Dal Piaz F, Candela M, Wasinger V, Brigidi P. Genetic and proteomic characterization of rifaximin resistance in *Bifidobacterium infantis* BI07. Res Microbiol 2007;158(4):355-62.

Silvia Turrone