

Curriculum vitae et studiorum

Carlotta De Filippo, PhD

Primo Ricercatore

Istituto di Biologia e Biotecnologie Agrarie (IBBA)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Via Moruzzi 1

56124 Pisa (Italia)

E-mail: carlotta.defilippo@cnr.it

carlotta.defilippo@ibba.cnr.it ; carlotta.defilippo@pec.it

Sito web <https://ibba.cnr.it/staff/carlotta-de-filippo/>

TITOLI ACCADEMICI

1. Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Universitario di Seconda fascia per il settore concorsuale **Microbiologia Generale** 05/I2 (BIO19).
2. Titolo di **Dottore di Ricerca** in *Farmacologia e Tossicologia* (XIV ciclo) rilasciato dall'Università degli Studi di Firenze in data 03.02.2003 con una tesi dal titolo "DNA microarrays as a tool for studying cell response to stress, drugs and toxic substances". Tutors Prof. Piero Dolara, Prof.ssa Lucilla Zilletti
3. Abilitazione all'esercizio della **Professione di Biologo**, in data 15/04/1997 con votazione 150/150 (centocinquanta su centocinquanta) rilasciata dall'Università degli Studi di Firenze.
4. Laurea in **Scienze Biologiche** (vecchio ordinamento), in data 06/03/1995 rilasciata dall'Università degli Studi di Firenze con la votazione di 110/110 (centodieci su centodieci). Relatore Prof. Vincenzo Chiarugi.

CORSI PERFEZIONAMENTO e FORMAZIONE

Corso di formazione "*Verso Horizon Europe: genesi e contesto, Missions & Partnerships e approfondimenti*", Webinar 5, 7 e 8 ottobre 2020, Unità Relazioni Europee ed Internazionali e Ufficio Servizi Generali. **Consiglio Nazionale delle Ricerche**.

Corso di formazione "*Il codice di comportamento dei dipendenti pubblici*", Webinar 1° ottobre 2020, Unità Formazione e Welfare, **Consiglio Nazionale delle Ricerche**.

Corso di formazione su "*Problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori degli Istituti del CNR - Strumenti e risorse disponibili per la gestione del rischio chimico e cancerogeno*" 11 maggio 2021, Unità Formazione e Welfare, **Consiglio Nazionale delle Ricerche**.

Corso di perfezionamento in Clinical Trials: "*Linee guida ICH-GCP per la formazione per gli studi clinici*" presso il Centro di Tossicologia di ricerca, **Ospedale Pediatrico Meyer**, Firenze, dal 01.02.2011 al 02.02.2011.

ESPERIENZE PROFESSIONALI (in ordine dal più recente)

1. Dal 02.03.2020 **PRIMO Ricercatore** presso l'Istituto di Biologia e Biotecnologie Agrarie (IBBA) sezione di Pisa, Area Strategica "Alimentazione", Consiglio Nazionale delle Ricerche in seguito a Pubblicazione Graduatoria BANDO N. 367.176 PR - AREA STRATEGICA "ALIMENTAZIONE" 27/12/2019.
2. **Ricercatore** III livello presso l'Istituto di Biologia e Biotecnologie Agrarie (IBBA) sezione di Pisa, Area Strategica "Alimentazione", Consiglio Nazionale delle Ricerche, dal 30.12.2016 al 01.03.2020.
3. **Assegnista di Ricerca Senior** presso l'Istituto di Biometereologia (Firenze), Consiglio Nazionale delle Ricerche, pe svolgere il progetto "*Variabilità del microbioma di popolazioni rurali comparate con popolazioni urbane, sia in paesi sviluppati che in paesi in via di sviluppo*" dal 15.09.2015 al 29.12.2016. (rif. Protocollo IBIMET CNR n. 0001528)
4. **Ricercatore a Tempo Determinato** (Fascia R2) presso il Dipartimento di Qualità Alimentare e Nutrizione, Settore Nutrizione e Nutrigenomica, nell'ambito del progetto di ricerca "*How diet modulate the metagenome profile*", Fondazione Edmund Mach San Michele all'Adige (TN), dal 1.12.2011 al 14.09.2015.
5. **Ricercatore a Tempo Determinato** (RTD Moratti, disciplinati dall'art. 1, comma 14°, della Legge n. 230/2005) presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "M. Aiazzi Mancini", Università degli Studi di Firenze, nell'ambito del progetto di ricerca "*Molecular determinants of dietary modulation of gut inflammation and cancer*" dal 1 novembre del 2006 al 30 novembre 2011. (rif. Protocollo Università degli Studi di Firenze, Dip. di Farmacologia, n. 301)
6. **Assegnista di ricerca** con contratto di collaborazione ad attività di ricerca nel campo Biomedico presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "M. Aiazzi Mancini", Università degli Studi di Firenze, per svolgere un'attività di ricerca dal titolo: "*Studio di profili di espressione genica in soggetti umani esposti a xenobiotici mediante DNA microarray*", dal 1 novembre 2002 al 31 ottobre 2006.
7. **Visiting Scientist** presso il Bauer Center for Genomics Research, HARVARD University (Cambridge, MA, USA) diretto dal Prof. Andrew Murray dal 1 luglio al 26 settembre 2003.
8. **Visiting Scientist** presso il Bauer Center for Genomics Research, HARVARD University (Cambridge, MA, USA) diretto dal Prof. Andrew Murray dal 31 luglio al 30 agosto 2002.
9. **Visiting PhD student** presso il "Department of Cancer Cell Biology", HARVARD School of Public Health, Boston MA (USA), nel laboratorio della Prof.ssa Leona Samson dove ha lavorato dal 1° novembre 1999 al 29 settembre 2000.
10. **Vincitrice di una Borsa di Studio** offerta dall'associazione APRIFEL (Affiliata al Ministero dell'Agricoltura, Parigi, Francia) per il periodo 10/1999-10/2000 per recarsi all'estero (Harvard School of Public Health, Boston MA, USA) e per svolgere un progetto dal titolo "*Protection par les antioxydants naturels (polyphénols) sur le cancer du colon: quels sont les mécanismes moléculaires qui le règlent*".
11. **Dottoranda di Ricerca** in Farmacologia e Tossicologia (XIV ciclo) dell'Università degli Studi di Firenze, presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "M. Aiazzi Mancini" dove svolge attività di ricerca nel settore della risposta allo stress in sistemi modello quali *S. cerevisiae*, modelli murini e cellulari e della cancerogenesi del colon retto e sua interazione con la dieta, dal 1° novembre 1998 al 31 ottobre 2002, sotto la supervisione del Prof. Piero Dolara.
12. **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa** con il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "M. Aiazzi Mancini", Università degli Studi di Firenze, dal 5 Marzo 1998 al 30 Novembre 1998.

13. **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa** con il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica “M. Aiazzi Mancini”, Università degli Studi di Firenze, dal 1° luglio 1996 al 30 Giugno 1997.
14. **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa** con il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica “M. Aiazzi Mancini”, Università degli Studi di Firenze, dal 2 Ottobre 1995 al 30 Giugno 1996.
15. **Collaborazione professionale tecnico scientifica** presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica “M. Aiazzi Mancini”, Università degli Studi di Firenze, dal 1° aprile 1995 al 15 Giugno 1995.

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI IN QUALITA' DI PRINCIPAL INVESTIGATOR/PARTNER

1. **Progetto Europeo EIT Food Call 2020-2021 (H2020)**. Titolo del Progetto “Minimally-modified AMino Microbiota heALTH” (MAMMAL). Ruolo Coordinatore
2. **Progetto Europeo ERA-NET, "HDHL-INTIMIC cofounded call, Interrelation of the Intestinal Microbiome, Diet and Health" 2017**. Title of the project “Faecal microbiome as determinant of the effect of diet on colorectal cancer risk: comparison of meat based versus pesco-vegetarian diets” Acronym MEATIC. **Ruolo Coordinatrice**
3. **Progetto Europeo ERA-NET, JPI HDHL-INTIMIC 2018-2022**, Titolo del progetto: KEPT - Knowledge Platform on food, diet, intestinal microbiomes and human health. **Ruolo PI**
4. **Call Hub ricerca e innovazione di Regione Lombardia**. Progetto: sPATIALs³ Relazione fra alimenti funzionali, microbiota intestinale, salute e benessere. Ruolo Collaboratore
5. **Progetti FOE CNR 2020: NutrAge** “Nutrizione, Alimentazione & Invecchiamento Attivo”. **Ruolo Partner**, Coordinatore WP4 Task 4.1
6. **Bando Ricerca Finalizzata e giovani ricercatori 2011-2012**, Progetto: “*Role of regulatory cells and cytokines in the extent of colonic involvement in patients with ulcerative colitis: implications for patient-oriented therapy*”. (Codice progetto RF-2011-02350689) Ente Finanziatore: Ministero della Salute (Periodo: 04.11.2014-03.11.2017). **Ruolo PI**
7. **Bando FISM 2013**, Progetto “*Role of MAIT cells in multiple sclerosis: how the gut flora influence autoimmune responses*” (Codice FISM 2013/R/2; Rif. Prot. FISM registrato da Coordinatore progetto Fondazione S. Lucia, Roma n. 16-049), Ente Finanziatore: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla. (Periodo: 21.02.2014-20.02.2016). **Ruolo PI**
8. **PRIMAGUT** “*Stress and gut microbiota: unlocking the mammalian gut-brain axis*”. FIRST 2012 call, Ente Finanziatore Fondazione E. Mach, (Periodo 01.01.2012-31.12.2015). **Ruolo PI**
9. **Metafoodlabs Grant**, Ente finanziatore Provincia Autonoma di Trento (PAT Prot. S116/2012/537723, Provincia Autonoma di Trento, Periodo: 01.12.2012-30.11.2014 ;). **Ruolo Co-PI**
10. **Accordo di Programma** Progetto “*New insights into the biology and ecology of the insects vectors of apple proliferation for the development of sustainable control strategies*” (WP3: VECTOR – PATHOGEN INTERACTIONS AND SPECIFICITY, (codice P1412011I), Ente Finanziatore: Provincia Autonoma di Trento (Periodo: 01.01.2014-31.12.2016). **Ruolo Co-PI**

11. **Convenzione di Ricerca NEUROFARBA 2014**, Progetto “*Role of gut microbiota in Juvenile Idiopathic Arthritis*”, (Estratto Verbale Consiglio Dip. Neurofarba 21.05.2014) Ente finanziatore: Dip. Neurofarba, Università degli Studi di Firenze (Periodo 21.05.2014-30.10.2014). **Ruolo PI**
12. **Grant per Giovani Ricercatori**, Progetto: “*DNA microarray technology to study polyphenols effects and mechanisms of action in yeast cells and in mammalian cells: an evolutionistic approach*”, Ente Finanziatore: Ministero dell’Università e Ricerca (Periodo 01.01.2001-31.12.2001). **Ruolo PI**

ATTIVITA’ DI RICERCA ALL’INTERNO DI PROGETTI EUROPEI

C. De Filippo ha svolto la sua attività di ricerca contribuendo a due European Networks of Excellence e quattro IP (Integrated Project):

1. **AIR2/CT94 093** (1994-1997 Integrated Project) *Effect of different dietary carbohydrates on colon function: design of healthier foods*
2. **FAIR-CT95-0653** (4th EU framework Integrated Project) *Understanding the biological effects of dietary complex phenols and tannins and their implications for the consumer's health and well-being*. Food, Nutrition and Health.
3. **Polybind** (5th EU framework Integrated Project), *Health implications of natural non-nutrient antioxidants (polyphenols)*; Bioavailability and colon carcinogenesis.
4. **DC-Thera** (6th EU Framework, European Networks of Excellence), *Dendritic Cells for Novel Immunotherapies*.
5. **NUGO** (6th-Framework, European Networks of Excellence) Nutrigenomics Organization.
6. **SYBARIS** (7th EU framework EU integrated project), *Analysis of fungal pathogen interactions with the human immune system*.

INTERESSI SCIENTIFICI

Fino dall'inizio della sua carriera la dr.ssa De Filippo si è occupata del ruolo della dieta, con particolare attenzione a molecole naturali ad azione antiossidante, nel mantenimento in salute e nella prevenzione di malattie quali il cancro al colon e le malattie infiammatorie croniche. Nel periodo di ricerca presso il gruppo di Tossicologia Sperimentale e cancerogenesi diretto dal Professor Dolara (1995-2007), si è occupata degli effetti gastrointestinali di antiossidanti naturali quali i polifenoli complessi di origine vegetale in modelli sperimentali di cancerogenesi colica. Nell’ambito di tale ricerca la Dr.ssa De Filippo ha svolto ricerche sull’instabilità genomica e sulla variabilità genetica in tumori coloretali indotti da azossimetano (AOM) in ratti trattati con polifenoli di origine naturale provenienti da tè nero, tè verde e vino rosso. La Dr.ssa De Filippo ha condotto ricerche per identificare le lesioni genetiche coinvolte nelle prime fasi della trasformazione neoplastica dell’epitelio intestinale animale e umano. A tale scopo ha studiato le alterazioni genetiche dei geni Apc e K-ras in tumori (adenomi e adenocarcinomi) e in lesioni preneoplastiche (Foci di Cripte Aberranti) indotti da Azossimetano, al fine di identificare gli eventi genetici precoci responsabili della formazione delle lesioni preneoplastiche, e come la dieta, in particolare i polifenoli naturali di origine vegetale, fossero in grado di modulare il processo di cancerogenesi. La Dr.ssa De Filippo ha condotto inoltre studi volti alla comprensione del ruolo dei geni APC e FHIT e del fenomeno dell’instabilità genetica (instabilità dei microsatelliti) nella prognosi clinica di pazienti affetti da cancro del colon retto di tipo sporadico.

Durante il dottorato di ricerca ha trascorso un periodo alla Harvard School of Public Health (Boston) presso il laboratorio diretto dalla Prof.ssa Leona Samson (1999-2000) dove ha acquisito le conoscenze necessarie a studiare la complessità dell'interazione fra dieta e metabolismo a livello globale, con metodi di analisi di espressione genica tramite DNA microarrays, in particolare concentrandosi sullo studio di profili di

espressione genica in seguito all'esposizione a sostanze xenobiotiche o a condizioni che inducono stress in sistemi eucarioti di varia complessità (lievito, ratto e cellule umane). Queste conoscenze si sono rivelate preziose per aprire la strada anche in Italia a studi di Nutrigenomica e Tossicogenomica tramite DNA microarrays.

A partire dal 2009 la dottoressa De Filippo ha applicato, prima in Italia, tecniche di Metagenomica allo studio della variabilità del microbioma intestinale in popolazioni rurali africane e italiane, per valutare come la diversità regionale nella dieta sia associata a differenze del microbiota, e di come queste differenze siano messe in pericolo dalla globalizzazione degli alimenti. Questi studi hanno consentito di comprendere il ruolo congiunto della dieta e del microbiota intestinale nel metabolismo di molecole fondamentali per la salute dell'intestino, quali gli acidi grassi a catena corta (SCFAs).

I primi risultati di questi studi, pubblicati nel 2010 sulla prestigiosa rivista scientifica *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* (*De Filippo et al., PNAS 2010, 107(33):14691-6*) hanno avuto un notevole impatto. Questo lavoro, oggi il secondo lavoro più citato negli ultimi 5 anni nella rivista PNAS (4274 citazioni), è stato ripreso dalle maggiori riviste internazionali, inclusa *Science*, *ScienceNow*, *New Scientist*, *Journal of Allergy and Immunology*, *The Economist*, *Telegraph*, *Reuters*, *CNN International*, *DieWelt*, *El Mundo*, *ANSA*, *Panorama*, *la Repubblica*, *Il Sole 24 ore*, *l'Espresso*, ed è stato riportato da oltre 350 siti web. Più recentemente la ricerca della dr.ssa De Filippo si è rivolta allo studio dell'associazione fra la dieta, il microbiota e le malattie infiammatorie intestinali, quali malattia di Crohn e Colite ulcerosa, combinando tecniche di metagenomica e immunogenomica, per lo studio dell'interazione fra mucosa intestinale, sistema immunitario e microrganismi (batteri e funghi), con approcci di Systems Biology.

Recentemente la Dr.ssa De Filippo si è focalizzata sull' "asse intestino-cervello" in particolare ha condotto uno studio per comprendere se i fattori ambientali possono incidere sullo sviluppo dell'autismo. Il tema, da tempo oggetto di ricerche della comunità scientifica di tutto il mondo, è al centro dello studio pubblicato sulla rivista 'Microbiome', in collaborazione con l'Università degli studi di Firenze e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese. La ricerca, coordinata dalla Dr.ssa De Filippo ha preso in esame la composizione del microbiota intestinale di soggetti adulti affetti da autismo con l'obiettivo di caratterizzare i microrganismi presenti, verificare se vi fossero delle diversità rispetto a soggetti sani, e individuare eventuali marcatori. Questo tipo di studio analitico è fondamentale per capire se il microbiota intestinale ha un ruolo nello sviluppo della malattia e, in ultima analisi, comprendere l'influenza di fattori ambientali e soprattutto alimentari.

I risultati hanno fornito un set di marcatori (batterici e fungini) preziosi per valutare e guidare studi di intervento sulla dieta, che è alla base della composizione del microbioma, che possono aiutare a comprendere la relazione tra regime alimentare e malattia, permettendo di migliorare la qualità della vita di tali pazienti.

Attualmente coordina un progetto europeo (Bando HDHL-INTIMIC - ERA-NET), il cui obiettivo è studiare il ruolo del microbioma intestinale come determinante dell'effetto della dieta sul rischio di cancro del colon-retto, in particolare mediante il confronto tra diete con diverse fonti proteiche: a base di carne e a base di pesce, sia in una coorte di soggetti umani volontari, sia in modelli animali di cancerogenesi del colon-retto.

La dr.ssa De Filippo in questi ultimi anni ha inoltre collaborato allo sviluppo di metodi per l'analisi di dati di metagenomica apprendendo nuovi linguaggi a ponte fra la biologia e la teoria dell'informazione.

In questi anni la dr.ssa De Filippo ha maturato una lunga esperienza nel redigere e coordinare progetti di ricerca nazionali e internazionali, e dirigere e coordinare il lavoro di studenti, dottorandi e assegnisti di ricerca.

C. De Filippo è autrice di 76 lavori per esteso su riviste internazionali e 7 Capitoli su libro (segue l'elenco delle pubblicazioni).

INCARICHI

- E' la referente per la parte del CNR dell'Unità di Ricerca in "Farmaco Metagenomica Nutrizionale" istituita nel settembre 2015 presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Università degli Studi di Firenze, che si propone come centro di aggregazione e di riferimento per lo sviluppo della ricerca e della formazione nel campo della comprensione del ruolo degli alimenti sulla composizione del microbiota e del ruolo del metabolismo microbico sull'attività di farmaci, con particolare attenzione alle reazioni avverse ai farmaci e alla farmacologia dell'età evolutiva. L'unità è guidata insieme al Prof. Paolo Lionetti, Professore Ordinario in Pediatria e Responsabile Unità di Gastroenterologia e Nutrizione dell'Ospedale Meyer (Firenze).
- Da Luglio 2021 è stata nominata "esperto" della European Food Safety Authority (EFSA).

- Da giugno 2020 fa parte del Gruppo di Lavoro della FAO "*MICROBIOME: THE MISSING LINK? SCIENCE AND INNOVATION FOR HEALTH, CLIMATE AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*" (<http://www.fao.org/3/ca6767en/CA6767EN.pdf>)
- Da Dicembre 2019 è valutatrice per il MISE "AGEVOLAZIONI FINANZIARIE A VALERE SUL FONDO PER LA CRESCITA SOSTENIBILE (F.C.S.) - Procedura valutativa a sportello, Settore Sportello Agrifood DM 5/3/2018, Disciplinata con D.M. 5 Marzo 2018 e D.D. 20 Novembre 2018. Progetto: Identificazione di profili di rischio genomici, epigenomici e ambientali per malattie tumorali: efficacia e meccanismo d'azione di cibi bioattivi, micro e macronutrienti sul rischio di tumore (GOod Nutrition for Healthy lif E - GONHE). Proponenti ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO NEUROMED Spa e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI.
- Valutatrice di progetti di ricerca per la NIH Call: DELAWARE INBRE DRPP PILOT PROPOSAL REVIEW 2016 (<http://de-inbre.org/pilot-project-applications/>) USA.
- Valutatrice per "Agence Nationale pour la Recherche" (ANR, France), Generic Call for Proposals, Work Programme 2017 (WP2017) (<http://anr.fr/PA2017>).

Competenze Tecniche

La Dr.ssa De Filippo ha esperienza nel settore della Genomica funzionale e della Metagenomica in particolare nella costruzione, ibridazione e analisi di DNA microarrays, oligo-arrays, CGH e nell'ibridazione e analisi di "GeneChips" del sistema Affymetrix. Ha una notevole esperienza nelle tecnologie di Next Generation Sequencing, (Pirosequenziamento piattaforma 454-Roche, Illumina High Seq, MiSeq, Ion Torrent). Ha inoltre esperienza nella consultazione di banche dati (settore Genomica, Nutrigenomica, Metagenomica, e Farmacogenomica), nonché nell'analisi Bioinformatica, in particolare nell'interpretazione di dati di genomica e metagenomica attraverso metodi basati sull'analisi di alfa e beta-diversity delle popolazioni microbiche complesse (pipeline/software: MICCA, Phylorielief, LEfSe), classificazione Tassonomica per procarioti e funghi (Banche dati RDP classifier, GreneGene, UNITE), analisi di "pathways" metabolici e di segnalazione cellulare (software: PiCRUST, Pathway processor, EuGene, GeneMapp).

Inoltre la dr.ssa De Filippo ha esperienza nella cancerogenesi sperimentale e in tecniche di colture cellulari di mammifero (es. Caco-2, Jurkat, Fibroblasti immortalizzati), inclusa purificazione di cellule dendritiche da sangue periferico. E' esperta di tecniche di coltura e isolamento di microorganismi sia procarioti che eucarioti (batteri coltivabili e lieviti) e loro caratterizzazione fenotipica su terreni selettivi e in presenza di xenobiotici. E' specializzata inoltre in tossicogenomica, farmacogenomica e nutrigenomica. Ha una notevole esperienza nelle seguenti tecniche di Biologia Molecolare:

Estrazione di DNA (animale, vegetale e microbico), di RNA, purificazione di proteine, PCR, RT-PCR, RFLP, RAPD, ARDRA, sequenziamento del DNA secondo Sanger; Northern, Southern e Western Blotting, sintesi in vitro di proteine, Protein Truncation Test, tecniche di elettroforesi di DNA, RNA e Proteine, amplificazione di mRNA da singola cellula.

Buona conoscenza delle lingue **Inglese e Francese** (scritte e parlate).

Attività Editoriale e affiliazione a Società Scientifiche:

- Nel Novembre 2020 è stata nominata Guest Editor di: Scientific Reports (Nature) Guest Edited Collections "Human microbiome" <https://www.nature.com/srep/guestedited#human-microbiome>
- Editorial Board Member della rivista *Scientific Report* (Nature Publishing Group) Sezione MICROBIOLOGY
- Associate Editor della rivista *Frontiers in Nutrition*, Sezione "Nutrition and Microbes"
- Review Editor della rivista *Frontiers in Microbiology*, Sezione "Symbiosis"

- Reviewer delle riviste Molecular Ecology, mSystem, PlosOne, BMC Microbiology, Gut, Genes and Nutrition, Journal of Food Sciences and Nutrition.
- Membro della “Società Italiana di Microbiologia Generale” (SIMGBM)
- Dal 2018 Membro della European JPI HDHL "Knowledge Platform Intestinal Microbiomics"
- Dal 2003 al 2006 Membro della European Nutrigenomics Organization (NuGO)

Metriche:

C. De Filippo è autrice di 77 peer reviewed full-papers su riviste internazionali, 7 capitoli di libro e 46 Conference Abstract/Proceedings.

- N. of Citations: Google Scholars = 8869; Scopus = 5744; ISI WEB of Science = 5390
- H-index 36 (Google Scholars <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=1ckSBt4AAAAJ>)
- H-index 30 (Scopus, Scopus ID 55964602400)
- H index 29 (ISI WEB of Science, ID: AAE-4683-2021)
- RG Score 38.52 https://www.researchgate.net/profile/Carlotta_Filippo

Links:

- ORCID 0000-0002-2222-6524 <http://orcid.org/0000-0002-2222-6524>
- Loop Profile <https://loop.frontiersin.org/people/223660/overview>
- Web of Science Researcher ID : AAE-4683-2021 <https://publons.com/researcher/4231894/carlotta-de-filippo/>

Lista 77 pubblicazioni peer reviewed su riviste internazionali:

1. Vitali F, Colucci R, Di Paola M, Pindo M, De Filippo C, Moretti S, Cavalieri D. Early melanoma invasivity correlates with gut fungal and bacterial profiles. *Br J Dermatol*. 2021 Jul 6. (IF 9.302)
2. Sciavilla P, Strati F, Di Paola M, Modesto M, Vitali F, Cavalieri D, Prati GM, Di Vito M, Aragona G, De Filippo C, Mattarelli P. Gut microbiota profiles and characterization of cultivable fungal isolates in IBS patients. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2021 Apr;105(8):3277-3288. (IF 3.530)
3. Faddetta T, Abbate L, Alibrandi P, Arancio W, Siino D, Strati F, De Filippo C, Fatta Del Bosco S, Carimi F, Puglia AM, Cardinale M, Gallo G, Mercati F. The endophytic microbiota of Citrus limon is transmitted from seed to shoot highlighting differences of bacterial and fungal community structures. *Sci Rep*. 2021 Mar 29;11(1):7078. (IF 3.998)
4. Faddetta T, Ardizzone F, Faillaci F, Reina C, Palazzotto E, Strati F, De Filippo C, Spinelli G, Puglia AM, Gallo G, Cavalieri V. Composition and geographic variation of the bacterial microbiota associated with the coelomic fluid of the sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Sci Rep*. 2020 Dec 8;10(1):21443. (IF 3.998)
5. Levi M, Miglietta A, Romeo G, Bartolacci S, Ariani F, Cipriani F, De Filippo C, Cavalieri D, Balzi D. Letter in response to article in Journal of Infection: Impact of Routine Infant BCG Vaccination on COVID-19. *J Infect*. 2020 Nov 25;S0163-4453(20)30718-0. doi: 10.1016/j.jinf.2020.11.022. Epub ahead of print. (IF 4.603)
6. Di Paola M, Seravalli V, Paccosi S, Linari C, Parenti A, De Filippo C, Tanturli M, Vitali F, Torcia MG, Di Tommaso M. Identification of Vaginal Microbial Communities Associated with Extreme Cervical Shortening in Pregnant Women. *J Clin Med*. 2020 Nov 10;9(11):3621. doi: 10.3390/jcm9113621. (IF 2.042)

7. Tortora K, Vitali F, De Filippo C, Caderni G, Giovannelli L. DNA damage in colon mucosa of Pirc rats, an Apc-driven model of colon tumorigenesis. *Toxicol. Lett.* 2020 Feb 6; pii: S0378-4274(20)30037-0 (IF 3.858)
8. Di Paola M, Rizzetto L, Stefanini I, Vitali F, Massi-Benedetti C, Tocci N, Romani L, Ramazzotti M, Lionetti P, De Filippo C, Cavalieri D. Comparative immunophenotyping of *Saccharomyces cerevisiae* and *Candida* spp. strains from Crohn's disease patients and their interactions with the gut microbiome. *Journal of Translational Autoimmunity*, 2020; Vol 3:100036.
9. Sofi F, Dinu M, Pagliai G, et al. Fecal microbiome as determinant of the effect of diet on colorectal cancer risk: comparison of meat-based versus pesco-vegetarian diets (the MeaTic study). *Trials.* 2019;20(1):688. Published 2019 Dec 9. doi:10.1186/s13063-019-3801-x. (IF 1.883)
10. Quagliariello A, Di Paola M, De Fanti S, et al. Gut microbiota composition in Himalayan and Andean populations and its relationship with diet, lifestyle and adaptation to the high-altitude environment [published online ahead of print, 2019 Nov 25]. *J Anthropol Sci.* 2019; 97:10.4436/JASS.97007. doi:10.4436/JASS.97007 (IF 4.00)
11. Butera A, Di Paola M, Vitali F, De Nitto D, Covotta F, Borrini F, Pica R, De Filippo C, Cavalieri D, Giuliani A, Pronio A, Boirivant M. IL-13 mRNA tissue content identifies two subsets of adult ulcerative colitis patients with different clinical and mucosa-associated microbiota profiles. *J Crohns Colitis.* 2019 Sep 10. pii: jjz154. (IF 7.827)
12. Pini Prato A, Bartow-McKenney C, Hudspeth K, Mosconi M, Rossi V, Avanzini S, Faticato MG, Ceccherini I, Lantieri F, Mattioli G, Larson D, Pavan W, De Filippo C, Di Paola M, Mavilio D and Cavalieri D. A Metagenomics Study on Hirschsprung's Disease Associated Enterocolitis: Biodiversity and Gut Microbial Homeostasis Depend on Resection Length and Patient's Clinical History. *Front. Pediatr.* 2019, 7:326. (IF 2.634)
13. Balli D, Bellumori M, Paoli P, Pieraccini G, Di Paola M, De Filippo C, Di Gioia D, Mulinacci N, Innocenti M. Study on a Fermented Whole Wheat: Phenolic Content, Activity on PTP1B Enzyme and In Vitro Prebiotic Properties. *Molecules.* 2019 Mar 21;24(6). pii: E1120. (IF 3.267)
14. De Filippo C, Di Paola M, Giani T, Tirelli F, Cimaz R. Gut microbiota in children and altered profiles in juvenile idiopathic arthritis. *J Autoimmun.* 2019 Mar; 98:1-12. (IF 6.658)
15. Di Paola M, Bonechi E, Provensi G, Costa A, Clarke G, Ballerini C, De Filippo C, Passani MB. Oleoylethanolamide treatment affects gut microbiota composition and the expression of intestinal cytokines in Peyer's patches of mice. *Sci Rep.* 2018 Oct 5;8(1):14881. (IF 3.998)
16. Butera A, Di Paola M, Pavarini L, Strati F, Pindo M, Sanchez M, Cavalieri D, Boirivant M, De Filippo C. Nod2 Deficiency in mice is Associated with Microbiota Variation Favouring the Expansion of mucosal CD4+ LAP+ Regulatory Cells. *Sci Rep.* 2018 Sep 24;8(1):14241. (IF 3.998)
17. Ramazzotti M, Stefanini I, Di Paola M, De Filippo C, Rizzetto L, Berná L, Dapporto L, Rivero D, Tocci N, Weil T, Lenucci MS, Lionetti P, Cavalieri D. Population genomics reveals evolution and variation of *Saccharomyces cerevisiae* in the human and insects gut. *Environ Microbiol.* 2018 Sep 24. (IF 4.933)
18. Trošt K, Ulaszewska MM, Stanstrup J, Albanese D, De Filippo C, Tuohy KM, Natella F, Scaccini C, Mattivi F. Host: Microbiome co-metabolic processing of dietary polyphenols - An acute, single blinded, cross-over study with different doses of apple polyphenols in healthy subjects. *Food Res Int.* 2018 Oct;112:108-128. (IF 4.972)
19. Strati F, Calabrò A, Donati C, De Felice C, Hayek J, Jousson O, Leoncini S, Renzi D, Rizzetto L, De Filippo C, Cavalieri D. Intestinal *Candida parapsilosis* isolates from Rett syndrome subjects bear potential virulent traits and capacity to persist within the host. *BMC Gastroenterol.* 2018 May 2;18(1):57. (IF 2.489)

20. Cavalieri D, Di Paola M, Rizzetto L, Tocci N, De Filippo C, Lionetti P, Ardizzoni A, Colombari B, Paulone S, Gut IG, Berná L, Gut M, Blanc J, Kapushesky M, Pericolini E, Blasi E, Peppoloni S. Genomic and Phenotypic Variation in Morphogenetic Networks of Two *Candida albicans* Isolates Subtends Their Different Pathogenic Potential. **Front Immunol.** 2018 Jan 19;8:1997. (IF 5.085)
21. Alibrandi P, Cardinale M, Mahafizur Rahman MD, Strati F, Ciná P, de Viana ML, Gallo G, Schnell S, De Filippo C, Ciaccio M and Puglia AM. The seed endosphere of *Anadenanthera colubrina* is inhabited by a complex microbiota, including *Methylobacterium* spp. and *Staphylococcus* spp. with potential plant-growth promoting activities. **Plant and Soil.** 2018 422 (1-2): 81-99. (IF 3.299)
22. Stefanini I, Albanese D, Sordo M, Legras JL, De Filippo C, Cavalieri D, Donati C. *Saccharomyces* Identifier, SID: strain-level analysis of *Saccharomyces cerevisiae* populations by using microsatellite meta-patterns. **Sci Rep.** 2017 Nov 10;7(1):15343. (IF 3.998)
23. Modesto M, Michelini S, Sansosti MC, De Filippo C, Cavalieri D, Qvirist L, Andlid T, Spiezio C, Sandri C, Pascarelli S, Sgorbati B, Mattarelli P. *Bifidobacterium callitrichidarum* sp. nov. from the faeces of the emperor tamarin (*Saguinus imperator*). **Int J Syst Evol Microbiol.** 2017 Nov 8. (IF 2.4)
24. De Filippo C, Di Paola M, Ramazzotti M, Albanese D, Pieraccini G, Banci E, Miglietta F, Cavalieri D, Lionetti P. Diet, Environments, and Gut Microbiota. A Preliminary Investigation in Children Living in Rural and Urban Burkina Faso and Italy. **Frontiers in Microbiology** 2017, 8: 1979 (IF 4.235)
25. Di Paola M, Sani C, Clemente AM, Iossa A, Perissi E, Castronovo G, Tanturli M, Rivero D, Cozzolino F, Cavalieri D, Carozzi F, De Filippo C, Torcia MG. Characterization of cervico-vaginal microbiota in women developing persistent high-risk Human Papillomavirus infection. **Sci Rep.** 2017 Aug 31;7(1):10200. (IF 3.998)
26. Ceppa F, Faccenda F, De Filippo C, Albanese D, Pindo M, Martelli R, Marconi P, Lunelli F, Fava F, Parisi G. Influence of essential oils in diet and life-stage on gut microbiota and fillet quality of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). **Int J Food Sci Nutr.** 2017 Aug 31:1-16. (IF 3.483)
27. Strati F, Cavalieri D, Albanese D, De Felice C, Donati C, Hayek J, Jousson O, Leoncini S, Renzi D, Calabrò A, De Filippo C. New evidences on the altered gut microbiota in autism spectrum disorders. **Microbiome.** 2017 Feb 22;5(1):24. (IF 11.607)
28. Weil T, De Filippo C, Albanese D, Donati C, Pindo M, Pavarini L, Carotenuto F, Pasqui M, Poto L, Gabrieli J, Barbante C, Sattler B, Cavalieri D, Miglietta F. Legal immigrants: invasion of alien microbial communities during winter occurring desert dust storms. **Microbiome.** 2017 Mar 10;5(1):32. (IF 11.607)
29. Qvirist LA, De Filippo C, Strati F, Stefanini I, Sordo M, Andlid T, Felis GE, Mattarelli P, Cavalieri D. Isolation, Identification and Characterization of Yeasts from Fermented Goat Milk of the Yaghnob Valley in Tajikistan. **Front Microbiol.** 2016 Nov 3;7:1690. (IF 4.235)
30. Di Paola M, Cavalieri D, Albanese D, Sordo M, Pindo M, Donati C, Pagnini I, Giani T, Simonini G, Paladini A, Lionetti P, De Filippo C, Cimaz R. Alteration of Fecal Microbiota Profiles in Juvenile Idiopathic Arthritis. Associations with HLA-B27 Allele and Disease Status. **Front Microbiol.** 2016 Oct 26;7:1703. (IF 4.235)
31. Bigagli E, De Filippo C, Castagnini C, Toti S, Acquadro F, Giudici F, Fazi M, Dolara P, Messerini L, Tonelli F, Luceri C. DNA copy number alterations, gene expression changes and disease-free survival in patients with colorectal cancer: a 10 year follow-up. **Cell Oncol (Dordr).** 2016 Dec;39(6):545-558. (IF 5.304)
32. Strati F, Cavalieri D, Albanese D, De Felice C, Donati C, Hayek J, Jousson O, Leoncini S, Pindo M, Renzi D, Rizzetto L, Stefanini I, Calabrò A, De Filippo C. Altered gut microbiota in Rett syndrome. **Microbiome.** 2016 Jul 30;4(1):41. (IF 11.607)

33. Strati F, Di Paola M, Stefanini I, Albanese D, Rizzetto L, Lionetti P, Calabrò A, Jousson O, Donati C, Cavalieri D, De Filippo C. Age and Gender Affect the Composition of Fungal Population of the Human Gastrointestinal Tract. *Front Microbiol.* 2016 Aug 3;7:1227. (IF 4.235)
34. Donati C, Zolfo M, Albanese D, Truong DT, Asnicar F, Iebba V, Cavalieri D, Jousson O, De Filippo C, Huttenhower C, Segata N. Uncovering oral *Neisseria* tropism and persistence using metagenomic sequencing. *Nature Microbiology* 2016, 16070. (IF 15.540)
35. Aloisio I, Quagliariello A, De Fanti S, Luiselli D, De Filippo C, Albanese D, Corvaglia LT, Faldella G, Di Gioia D. Evaluation of the effects of intrapartum antibiotic prophylaxis on newborn intestinal microbiota using a sequencing approach targeted to multi hypervariable 16S rDNA regions. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2016 Jun;100(12):5537-46. (IF 3.530)
36. Putignani L, Del Chierico F, Vernocchi P, Cicala M, Cucchiara S, Dallapiccola B; Dysbiotrack Study Group: Alisi A, Altomare A, Aloï M, Belzer C, Cavalieri D, Carapito C, Comera C, De Angelis P, Delaere F, De Filippo C, de Vos W, Dorè J, Donati C, Furlanello C, Gasbarrini A et al., Gut Microbiota Dysbiosis as Risk and Premorbid Factors of IBD and IBS Along the Childhood-Adulthood Transition. *Inflamm Bowel Dis.* 2016 Feb;22(2):487-504. (IF 4.525)
37. Rizzetto L, Ifrim DC, Moretti S, Tocci N, Cheng SC, Quintin J, Renga G, Oikonomou V, De Filippo C, Weil T, Blok BA, Lenucci MS, Santos MA, Romani L, Netea MG, Cavalieri D. Fungal Chitin Induces Trained Immunity in Human Monocytes during Cross-talk of the Host with *Saccharomyces cerevisiae*. *J Biol Chem.* 2016 Apr 8;291(15):7961-72. (IF 4.238)
38. Stefanini I, Albanese D, Cavazza A, Franciosi E, De Filippo C, Donati C, Cavalieri D. Dynamic changes in microbiota and mycobiota during spontaneous 'Vino Santo Trentino' fermentation. *Microb Biotechnol.* 2016 Mar;9(2):195-208.
39. Barelli C, Albanese D, Donati C, Pindo M, Dallago C, Rovero F, Cavalieri D, Tuohy KM, Hauffe HC, De Filippo C. Habitat fragmentation is associated to gut microbiota diversity of an endangered primate: implications for conservation. *Sci Rep.* 2015 Oct 7;5:14862. (IF 3.998)
40. Rivero D, Berná L, Stefanini I, Baruffini E, Bergerat A, Csikász-Nagy A, De Filippo C, Cavalieri D. Hsp12p and PAU genes are involved in ecological interactions between natural yeast strains. *Environ Microbiol.* 2015 Aug;17(8):3069-81. (IF 4.933)
41. Albanese D, Fontana P, De Filippo C, Cavalieri D, Donati C. MICCA: a complete and accurate software for taxonomic profiling of metagenomic data. *Sci Rep.* 2015 May 19;5:9743. (IF 3.998)
42. Albanese D, De Filippo C, Cavalieri D, Donati C. Explaining diversity in metagenomic datasets by phylogenetic-based feature weighting. *PLoS Comput Biol.* 2015 Mar 27;11(3):e1004186. (IF 4.428)
43. Rizzetto L.; De Filippo C.; Cavalieri D. Mycobiota: micro-eukaryotes inhabiting our body as commensals or opportunistic pathogens. *Fungal Genomics & Biology.* 2015; 5(1): 1-9. (IF 3.262)
44. Rizzetto L, De Filippo C, Cavalieri D. Richness and diversity of mammalian fungal communities shape innate and adaptive immunity in health and disease. *Eur J Immunol.* 2014 Nov;44(11):3166-81. (IF 5.179)
45. Rizzetto L, De Filippo C, Rivero D, Riccadonna S, Beltrame L, Cavalieri D. Systems biology of host-mycobiota interactions: Dissecting Dectin-1 and Dectin-2 signalling in immune cells with DC-ATLAS. *Immunobiology* 2013, 218 (11), 1428-1437. (IF 2.788)
46. De Filippo C and Lionetti P. Impact of Diet on Gut Microbiota in the Globalized World, *Functional Food Reviews* 2013, 5 (01): 13-22.
47. De Filippo C, Ramazzotti M, Fontana P, Cavalieri D. Bioinformatic approaches for pathway reconstruction from metagenomics data. *Briefing in Bioinformatics* 2012, 13 (6), 696-710. (IF 8.990)

48. Stefanini I, Dapporto L, Legras JL, Calabretta A, Di Paola M, De Filippo C et al., Role of social wasps in *Saccharomyces cerevisiae* ecology and evolution. (2012) ***Proceedings of the National Academy of Sciences USA*** 109 (33):13398-13403. (IF 9.412)
49. Cavalieri D, Rivero D, Beltrame L, Buschow SI, Calura E, Rizzetto L, Gessani S, Gauzzi MC, Reith W, Baur A, Bonaiuti R, Brandizi M, De Filippo C, et al. (2010) DC-ATLAS: a systems biology resource to dissect receptor specific signal transduction in dendritic cells. ***Immunome Res*** 2010, 6: 11.
50. De Filippo C, Cavalieri D, Di Paola M, Ramazzotti M, Poullet JB, Massart S, Collini S, Pieraccini G, Lionetti P. Impact of diet in shaping gut microbiota revealed by a comparative study in children from Europe and rural Africa. ***Proceedings of the National Academy of Sciences USA***. 2010, 107(33):14691-6. (IF 9.412)
51. Rizzetto L, Kuka M, De Filippo C, Cambi A, Netea MG, Beltrame L, Napolitani G, Torcia MG, D'Oro U, Cavalieri D. Differential IL-17 Production and Mannan Recognition Contribute to Fungal Pathogenicity and Commensalism. ***J Immunol***. 2010, 184(8):4258-68. (IF 4.718)
52. De Filippo C, Pini-Prato A, Mattioli G, Avanzini S, Rapuzzi G, Cavalieri D, Di Paola M, Stefanini I, Ceccherini I, Mavilio D, Lionetti P, Jasonni V. Genomics approach to the analysis of bacterial communities dynamics in Hirschsprung's disease-associated enterocolitis: a pilot study. ***Pediatr Surg Int***. 2010, 26(5):465-71. (IF 1.50)
53. Sartiani L, Stillitano F, Luceri C, Suffredini S, Toti S, De Filippo C, Cuomo V, Tattoli M, Dolara P, Mugelli A, and Cerbai E. Prenatal exposure to carbon monoxide delays postnatal cardiac maturation: a molecular basis. ***Laboratory Investigation*** 2010, 90 (11):1582-1593. (IF 4.857)
54. Magherini F, Carpentieri A, Amoresano A, Gamberi T, De Filippo C, Rizzetto L, Biagini M, Pucci P, Modesti A. Different carbon sources affect lifespan and protein redox state during *Saccharomyces cerevisiae* chronological ageing. ***Cell Mol Life Sci***. 2009 Mar; 66(5):933-47. (IF 6.496)
55. Biggeri A; Dreassi E; Lagazio C; Toti S; De Filippo C; Cavalieri D (2009). Hierarchical Bayesian Modelling of Multiple Arrays Experiments. ***Biomedical Statistics and Clinical Epidemiology***, vol. 2,1, pp. 47-55, ISSN:1972-5809
56. Cavalieri D, Dolara P, Mini E, Luceri C, Castagnini C, Toti S, Maciag K, De Filippo C. et al. Analysis of gene expression profiles reveals novel correlations with the clinical course of colorectal cancer. ***Oncol Res***. 2007;16(11):535-48. (IF 4.949)
57. Lodovici M, Luceri C, De Filippo C, Romualdi C, Bambi F, Dolara P. Smokers and passive smoker's gene expression profiles: correlation with the DNA oxidation damage. ***Free Radic Biol Med***. 2007 Aug 1; 43(3):415-22. (IF 6.17)
58. Gamberi T, Cavalieri D, Magherini F, Mangoni ML, De Filippo C, Borro M, Gentile G, Simmaco M, Modesti A. An integrated analysis of the effects of Esculentin 1-21 on *Saccharomyces cerevisiae*. ***Biochim Biophys Acta*** (BBA) Proteins & Proteomics, 2007 Jun; 1774(6):688-700. (IF 3.422)
59. Giuntini E, Mengoni A, De Filippo C, Cavalieri D, Aubin-Horth N, Landry CR, Becker A, Bazzicalupo M. Large-scale genetic variation of the symbiosis-required megaplasmid pSymA revealed by comparative genomic analysis of *Sinorhizobium meliloti* natural strains. ***BMC Genomics***. 2005, 6:158. (IF 3.530)
60. Dolara P, Luceri C, De Filippo C, Femia AP, Giovannelli L, Caderni G, Cecchini C, Silvi S, Orpianesi C and Cresci A. Red wine polyphenols influence carcinogenesis, intestinal microflora, oxidative damage and gene expression profiles of colonic mucosa in F344 rats. ***Mutation Res***. (Fund Molecular Mechanisms of Mutagenesis) 2005, 591:237-246. Epub 2005 Nov 15. (IF 5.803)
61. Luceri C, De Filippo C, Giovannelli L, Blangiardo M, Cavalieri D, Aglietti F, Pampaloni M, Andreuccetti D, Pieri L, Bambi F, Biggeri A and Dolara P. Extremely low frequency electromagnetic fields do not affect

- DNA damage and gene expression profiles of yeast and human lymphocytes. *Radiation Res.* 2005, 164:277-85. (IF 2.650)
62. Cavalieri D, De Filippo C. Bioinformatic methods for integrating whole-genome expression results into cellular networks. *Drug Disc Today* 2005, 10:727-734. (IF 7.321)
63. Garosi P, De Filippo C et al. Defining best practise for microarray analyses in nutrigenomic studies. *British J Nutr* 2005, 93:425-432. (IF 3.334)
64. Dolara P, Luceri C, De Filippo C. Gene expression profiling of colon mucosa of F344 rats treated with red wine polyphenols. *Journal of Nutrition* 2004 134 (12):536S-3536S. (IF 4.440)
65. Cavalieri D, C De Filippo, P Grosu, A Biggeri. Making sense of whole genome expression data: microarray databases and tools for integrating whole-genome expression results into cellular networks. *Minerva Biotech* 2002, 14 (3-4): 291-304. (IF 1.178)
66. De Filippo C, C Luceri, G Caderni, M Pacini, L Messerini, A Biggeri, E Mini, F Tonelli, F Cianchi, P Dolara. Mutations of the APC gene in human sporadic colorectal cancers. *Scand. J. Gastroenterology* 2002, 37(9):1048-53. (IF 2.130)
67. Luceri C, De Filippo C, Guglielmi F, G Caderni, L Messerini, A Biggeri, E Mini, F Tonelli, F Cianchi, P Dolara. Microsatellite instability in a population of sporadic colorectal cancers: correlation between genetic and pathological profiles. *Dig Liver Dis* 2002, 34: 553-559. (IF 3.570)
68. Caderni G, Luceri C, De Filippo C, Salvadori M, Giannini A, Tessitore L, Dolara P. Slow-release pellets of sodium butyrate does not modify azoxymethane (AOM)-induced intestinal carcinogenesis in F344 rats. *Carcinogenesis* 2001, 22:525-527. (IF 2.130)
69. De Filippo C & Cavalieri D. Yeast in the post-genomic era: Use of DNA microarrays to study stress response, response to drugs and alkylating agents in *S. cerevisiae*. *Minerva Biotech* 2001, 13(4):249-254 (IF 1.178)
70. Sofic E, Denisova N, Youdim K, Vatrejak-Velagic V, De Filippo C, Mehmedagic A, Causevic A, Cao G, Joseph JA, Prior RL. Antioxidant and pro-oxidant capacity of catecholamines and related compounds. Effects of hydrogen peroxide on glutathione and sphingomyelinase activity in pheochromocytoma PC12 cells: potential relevance to age-related diseases. *J Neural Transm.* 2001, 108(5):541-57. (IF 3.505)
71. Giovannelli L, Testa G, De Filippo C, Cheynier V, Clifford MN and Dolara P. Effect of complex polyphenols and tannins from red wine on DNA oxidative damage of rat colon mucosa in vivo. *Eur J of Nutrition* 2000, 39: 207-212. (IF 4.664)
72. Lodovici M, Casalini C, De Filippo C, Copeland E, Xu X, Clifford M and Dolara P. Inhibition of 1,2-dimethylhydrazine-induced oxidative DNA damage in rat colon mucosa by black tea complex polyphenols. *Food Chem Toxicol.* 2000, 38(12):1085-1088. (IF 4.6)
73. Caderni G, De Filippo C, Luceri C, Salvadori M, Giannini A, Biggeri A, Remy S, Cheynier V, Dolara P. Effects of black tea, green tea and wine extracts on intestinal carcinogenesis induced by azoxymethane in F344 rats. *Carcinogenesis.* 2000 Nov;21(11):1965-9. (IF 4.603)
74. Luceri C, De Filippo C, Caderni G, Gambacciani L, Salvadori M, Giannini A, Dolara P. Detection of somatic DNA alterations in azoxymethane-induced F344 rat colon tumors by random amplified polymorphic DNA analysis. *Carcinogenesis.* 2000 Sep;21(9):1753-6. (IF 4.603)
75. Luceri C, Guglielmi F, De Filippo C, Caderni G, Mini E, Biggeri A, Napoli C, Tonelli F, Cianchi F, Dolara P. Clinicopathologic features and FHIT gene expression in sporadic colorectal adenocarcinomas. *Scand J Gastroenterol.* 2000 Jun;35(6):637-41. (IF 2.130)

76. Baratti M, Bazzicalupo M, De Filippo C, and Messana G. Detection of genetic variability within stygobitic isopods using RAPD markers. *Crustaceana* 1999, 72(7): 625-634. (IF 0.818)
77. De Filippo C, et al. Mutations of the Apc gene in experimental colorectal carcinogenesis induced by azoxymethane in F344 rats. *British J of Cancer* 1998, 77(12):2148-51. (IF 5.791)

Capitoli di Libro

1. De Filippo C and Lionetti P. “De Filippo C and Lionetti P. “Diet, Environment and Gut Microbiota in the Metagenomic Era” in Nutrition in Pediatrics, 5th edition, (2016) **PMPH-USA Shelton**, CT, Ltd. 2015 (ISBN: 978-1-60795-180-3)
2. De Filippo C and Tuohy K.M. “A nutritional anthropology of the human gut microbiota” Chapter 2 in Diet-Microbe Interactions in the Gut. 2014, p. 17-26. Publisher: **Elsevier**, London UK, Editor: Kieran Tuohy & Daniele Del Rio, ISBN: 978-0-12-407825-3.
3. Kieran M. Tuohy, Paola Venuti, Simone Cuva, Cesare Furlanello, Mattia Gasperotti, Andrea Mancini, Florencia Ceppa, Duccio Cavalieri, Carlotta De Filippo, Urska Vrhovsek, Francesca Fava. “ Diet and the gut microbiota – how the gut:brain axis impacts on autism” in Diet-Microbe Interactions in the Gut, 2014, p. 225-245. Publisher: **Elsevier**, London UK, Editor: Kieran Tuohy & Daniele Del Rio, ISBN: 978-0-12-407825-3.
4. Stefanini I, De Filippo C, Cavalieri D. “Yeast as a Model in High-Throughput Screening of Small-Molecule Libraries.” In Diversity-Oriented Synthesis: Basics and Applications in Organic Synthesis, Drug Discovery, and Chemical Biology 2013, p. 455-478. **John Wiley & Sons, Inc.**, Editor: Andrea Trabocchi, ISBN: 9781118145654.
5. Carlotta De Filippo “A cena con Charles Darwin” in Chi porta da mangiare? Il cibo tra accessi e scarsità a cura di Paolo Costa Claudio Ferlan, Adolfo Villafiorita, 2013, p. 33-44, Trento: **FBK Press**, ISBN 978-88-907711-5-6; e-ISBN 978-88-907711-8-7.
6. De Filippo C, Cavalieri D and Lionetti P. The effect of diet on gut microbiota in human living in different environments: a metagenomic approach. In Genomics Application for the Developing World Nelson, Karen E.; Jones-Nelson, Barbara (Eds.) **Springer**, 2012, Cap. 17. p. 279-294. XII, ISBN 978-1-4614-2181-8.
7. Dolara P, Casalini C, Caderni G, Giovannelli L, Lodovici M, De Filippo C, Luceri C, Clifford MN, Chenyer V. Gastrointestinal effects of complex polyphenols from red wine and tea in experimental animal models. In Polyphenols, wine and health edited by **Kluwer Academic Publishers**, 2001, Cap. 2. P. 49-60. ISBN 0-7923-6735-9.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE A DIFFUSIONE NAZIONALE

1. Cavalieri D, **De Filippo C**, Microorganismi, cibo e ambiente: un equilibrio da scoprire. *UNIFARM* n. 233 dicembre 2012. (http://www.intesa.unifarm.it/public/file_info/info233-microorganismi_cibo_e_ambiente.pdf)
2. **De Filippo C**. Microorganismi, cibo e ambiente. *SAPERE* 2016, anno 82°, n. 3 – 978-88-220-9419-3. ISSN 0036-4681

PRESENTAZIONI A CONGRESSI, NAZIONALI E INTERNAZIONALI E PROCEEDINGS.

1. M. Dinu, G. Pagliai, I. Giangrandi, S. Lotti, B. Colombini, F. Cesari, G. Caderni, F. Vitali, C. De Filippo, S. Ristori, L. Giovannelli, F. Sofi. Effects of a meat-based diet versus pesco-vegetarian diet on biochemical parameters: results from the MeaTic Study. "XLI CONGRESSO NAZIONALE SINU 2021" tenutosi in forma virtuale il 9-10 / 16-17 aprile 2021. Comunicazione orale
2. S. Ristori, M. Dinu, G. Pagliai, F. Sofi, G. Caderni, F. Vitali, C. M. Della Croce, V. Longo, C. De Filippo, L. Giovannelli. Comparison of meat-based versus pesco-vegetarian diets harmful metabolite content in faeces: preliminary results from the MeaTic Study. "XLI CONGRESSO NAZIONALE SINU 2021" tenutosi in forma virtuale il 9-10 / 16-17 aprile 2021. Comunicazione orale
3. F. Vitali, M. Di Paola, A. Butera, D. De Nitto, F. Covotta, A. Giuliani, R. Pica, A. Pronio, D. Cavalieri, M. Boirivant and C. De Filippo. Stratification of Ulcerative Colitis Patients according to Distinctive Tissue Cytokine Profiles and mucosal associated microbiota. XXXIII SIMGBM Congress – Microbiology 2019, June 19-22, Polo Didattico of Novoli, University of Florence.
4. S. Filosa, F. Di Meo, F. Vitali, C. De Filippo, D. Cavalieri, S. Castelli, L. Capocci, V. Maglione, A. Di Pardo, S. Crispi. Impact of curcumin on gut microbiota in Huntington disease. I Edizione del Convegno InnoFoodMed – Bari 13-15 Marzo 2019
5. **Award Best poster- Hot Topics:** Provensi G, Di Paola M, Bonechi E, Costa A, Blandina P, Clarke G, Ballerini C, De Filippo C, Passani MB. Sub-chronic oleoylethanolamide treatment differentially affects body weight, gut microbiota composition and cytokines expression in normal and histamine deficient mice. Society for Neuroscience, 13 Novembre 2017 Washington DC.
<http://www.abstractsonline.com/pp8/#!/4376/presentation/14993>
6. **Best Poster Price:** Quagliariello A, Di Paola M, De Fanti S, Gneccchi-Ruscione GA, Martinez-Priego L, Pérez-Villaroya D, Sherpa MG, Sherpa PT, Peluzzi D, Di Cosimo BP, D'Auria G, Pettener D, Sazzini M, De Filippo C, Luiselli D. Adapting to the high-altitude environment: a metagenomics perspective. Congresso Associazione Antropologica Italiana - "Destinazione Uomo", 6-8 settembre 2017, Roma
7. Angelini DF, Piras E, Gargano F, Annibali V, Borsellino G, Buscarinu MC, Ruggieri S, Gasperini C, De Bardi M, Ristori G, Salvetti M, Cavalieri D, Serafini B, De Filippo C, Battistini L. MAIT cell are activated by yeast in multiple sclerosis patients, EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, 2017, 47: 67-67.
8. Butera A, Di Paola M, De Nitto D, Ciamberlano B, Giuliani A, Pica R, Pronio A, De Filippo C and Boirivant M. Stratification of Ulcerative Colitis Patients According to Distinctive Tissue Cytokine/Microbiota Profiles. 18th International Congress of mucosal immunology, Jul, 19-22 2017, Washington DC.
9. Ulaszewska M, Trost K, Stanstrup J, Albanese D, De Filippo C, Tuohy K, Natella F, Scaccini C, Mattivi F. Host: microbiome co-metabolic processing of dietary polyphenols: an acute, single blinded, cross-over study with different doses of apple polyphenols in healthy subjects. Dublin, Ireland, Conference: Metabolomics 2016: the 12th Annual Conference of the Metabolomics Society.
10. Claudio Donati, Irene Stefanini, Matteo Ramazzotti, Luisa Berna, Ivo Glynne Gut, Carlotta De Filippo, Duccio Cavalieri. Comparative genomics of natural fertile hybrids of *Saccharomyces cerevisiae*, *Saccharomyces bayanus* and *Saccharomyces paradoxus* Yeast 2015, 32: S261-S261. DOI: 10.1002/yea.3092.
11. Lisa Rizzetto, Monica Di Paola, Bruna Colombari, Carlotta De Filippo, Andrea Ardizzoni, Luisa Berna, Noemi Tocci, Paolo Lionetti, Elisabetta Blasi, Duccio Cavalieri, Samuele Peppoloni. C.

- albicans* with different genomic background reveal diverse host adaptation and differential processing by phagocytes. *Yeast* 2015, 32: S218-S218. DOI: 10.1002/yea.3092.
12. Lisa Rizzetto, Daniela C Ifrim, Noemi Tocci, Shih-Chin Cheng, Carlotta De Filippo, Tobias Weil, Marcello S Lenucci, Mihai G Netea, Duccio Cavalieri. Commensal yeast *S. cerevisiae* trains human monocytes for a heightened cytokine response upon bacterial encounter. *Yeast* 2015, 32: S217-S217. DOI: 10.1002/yea.3092.
 13. Lorenzo Pavarini, Francesco Strati, Lisa Rizzetto, Giovanna Borsellino, Daniela F Angelini, Viviana Annibali, Maria Chiara Buscarinu, Marco Salvetti, Luca Battistini, Duccio Cavalieri, Carlotta De Filippo. Role of the Mycobiota in Multiple Sclerosis. *Yeast* 2015, 32: S216-S216. DOI: 10.1002/yea.3092.
 14. Monica Di Paola, Carlotta De Filippo, Irene Stefanini, Lisa Rizzetto, Luisa Berna, Matteo Ramazzotti, Leonardo Dapporto, Damariz Rivero, Ivo Glynn Gut, Jean-Luc Legras, Noemi Tocci, Marcello S Lenucci, Luigina Romani, Paolo Lionetti, Duccio Cavalieri. Population genomics of *Saccharomyces cerevisiae* human isolates reveals adaptation to the gastrointestinal tract. *Yeast* 2015, 32: S213-S214. DOI: 10.1002/yea.3092.
 15. Linnea Qvirist, Francesco Strati, Carlotta De Filippo, Monica Modesto, Thomas Andlid, Paola Mattarelli, Giovanna E Felis, Duccio Cavalieri. Genotypic identification of yeast isolated from Yaghnobi fermented milk. *Yeast* 2015, 32: S196-S196. DOI: 10.1002/yea.3092.
 16. Francesco Strati, Irene Stefanini, Monica Di Paola, Lisa Rizzetto, Duccio Cavalieri, Carlotta De Filippo. Biodiversity of the human gut mycobiota and its adaptation to the gastrointestinal tract. *Yeast* 2015, 32: S219-S219. DOI: 10.1002/yea.3092.
 17. Rizzetto, L.; Ifrim, C.I.; Tocci, N.; Cheng, S.C.; Quintin, J.; De Filippo, C.; Santos, M.A.S.; Netea, M.G.; Cavalieri, D. (2015). *S. cerevisiae* chitin drives trained immunity during cross-talk with microbiota. In: *Innate Immune Memory*, Wellcome Trust Genome Campus, Hinxton, Cambridge, UK, March 18-20, 2015.
 18. Peppoloni, S.; Colombari, B.; Ardizzoni, A.; Rizzetto, L.; De Filippo, C.; Di Paola, M.; Bernà, L.; Cavalieri, D.; Blasi, E. (2014). Immunoreactivity of microglial cells to in vitro infection by *Candida albicans* isolates with different genomic backgrounds. In: 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Torino, 28 settembre-1 ottobre 2014.
 19. Strati F., Renzi D., Albanese D., Donati C., Jousson O., De Felice C., Hayek J., Calabrò A., Cavalieri D. and De Filippo C. "Characterization of gut microbiome and mycobiome in patients with Rett syndrome." XIII congresso FISV Pisa 24-27 Settembre 2014
 20. De Filippo, C.; Rizzetto, L.; Di Paola, M.; Stefanini, I.; Bernà, L.; Ramazzotti, M.; Dapporto, L.; Rivero, D.; Viola, R.; Romani, L.; Lionetti, P.; Cavalieri, D. (2014). Immune mediated host-yeast co-evolution in the human gut. In: IX National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Firenze, May 28-31, 2014.
 21. Eleonora Piras, Viviana Annibali, Marco DeBardi, Claudio Gasperini, Serena Ruggieri, Diego Centonze, MariaGrazia Grasso, Giovanni Ristori, Marco Salvetti, Giovanna Borsellino, Olivier Lantz, Carlotta DeFilippo, Daniela F. Angelini and Luca Battistini. How the microbioma influences MAIT cells in Multiple Sclerosis. XXIII AINI Congress, Milan, Italy 22-27th August 2013
 22. Rizzetto, L.; Di Paola, M.; Ifrim, D.C.; Stefanini, I.; De Filippo, C.; Giovannini, G.; Lionetti, P., Netea, M.G.; Romani, L.; Cavalieri, D. (2013). Diverse strain immune reactivity shapes fungal inflammation or tolerance. In: 5th Congress Italian Society for Evolutionary Biology, Trento, 28-31 August 2013: 30. url: <http://eventi.fmach.it/evoluzione2013> handle: <http://hdl.handle.net/10449/22364>

23. Ceppa F, Albanese D, Sordo M, Armanini F, Faccenda F, Lunelli F, Gasparri F, Pindo M, Tuohy K, De Filippo C Natural essential oils in aquaculture. How essential oils affect the stress factors and intestinal microbiota of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)? MICROBIOLOGY 2013: 30th Meeting of the Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Ischia, September 18th-21st 2013
24. Cavalieri D. , Di Paola M., Ramazzotti M, Pouillet JB, Massart S., Pieraccini G, Lionetti P. and De Filippo C. The impact of diet in shaping gut microbiota revealed by a comparative study in children from Europe and Rural Africa. INRA-Rowett Symposium on Gut Microbiology Gut microbiota: friend or foe? 17-20 June 2012 Polydome Congress Centre, Clermont-Ferrand, France
25. De Filippo C , Massart S , Cavalieri D , Di Paola M , Ramazzotti M , Pouillet JB, Pieraccini G , Collini S and Lionetti P. "Impact of diet in shaping gut microbiota revealed by a comparative study in children from Europe and rural Africa", 2011 International Human Microbiome Congress, March 9-11, 2011, The Hyatt Regency Vancouver in British Columbia, Canada.
26. M Di Paola, C De Filippo, D Cavalieri, M Ramazzotti, JB Pouillet, S Massart, S Collini, G Pieraccini, P Lionetti Impact of diet in shaping gut microbiota revealed by a comparative study in children from Europe and rural Africa, Digestive and Liver Disease, 2011, 43 : S445-S446
27. Cavalieri D. & De Filippo C. Metagenomic approaches to dissect the effect of diet on gut microflora. Next Generation Sequencing Workshop, Bari 6-8 october 2010.
28. D. Cavalieri, C. De Filippo, I. Stefanini, L. Rizzetto, M. Di Paola, P. Lionetti, S. Turillazzi, A. Calabretta, J.L. Legras M. and Netea, The mutual interaction between yeast and immune cells as a tool to study *S. cerevisiae* evolution. EMBO conference series Experimental approaches to evolution and Ecology in yeast. 29 september-3rd October 2010 EMBL Heidelberg, Germany. Published online at www.embl.org/events
29. D.Cavalieri, I.Stefanini, L.Rizzetto, C.De Filippo, M. Di Paola, P.Lionetti, S.Turillazzi, A. Calabretta, M.Netea, and J.L.Legras. The mutual interaction between yeast and mammals as a tool to study the evolution of diet and gut microbiota. Proceedings of the Nugoweek 2010, The Beardmore Hotel Clydebank, Glasgow, 31 August-September 3rd 2010. Debate: The Future of Personalized Nutrition.
30. De Filippo C., Di Paola M, Ramazzotti M., Pouillet J.B., Massart S., Pieraccini G., ColliniS., Rizzetto L., Lionetti P and Cavalieri D. The impact of diet in shaping microbiota revealed by a comparative study in children from Europe and Rural Africa. Proceedings of the Nugoweek 2010, The Beardmore Hotel Clydebank, Glasgow, 31 August-September 3rd 2010.
31. D. Cavalieri, I. Stefanini, L. Rizzetto, C. De Filippo, M. Di Paola, P. Lionetti, S. Turillazzi, A. Calabretta, M. Netea, and J.L. Legras. The mutual interaction between yeast and mammals as a tool to study the evolution of diet and gut microbiota. Proceedings of the Nugoweek 2010, The Beardmore Hotel Clydebank, Glasgow, 31 August-September 3rd 2010.
32. E. Calura, M. Radonjic, B. Van Ommen, C. Romualdi, M. Müller, E. Marchi, C. De Filippo, D. Cavalieri "Filling gaps in PPAR-alpha signaling through comparative nutrigenomics analysis" Proceedings of the Sixth European Nutrigenomic Conference. 31 agosto -3 settembre - 2009 Montecatini Terme (PT).
33. Pini-Prato A., De Filippo C., Mattioli G., Avanzini S, Barabino A., Cavalieri D., Di Paola M., Stefanini I., Lionetti P., Mavilio D., Ceccherini I., Jasonni V. Genomics Approach To The Analysis Of The Bacterial Communities Dynamics In Hirschsprung's Disease And Associated Enterocolitis. "22nd International Symposium On Pediatric Surgical Research, Genoa 16th-17th September 2009.

34. De Filippo C, Marchi, E., Peano, C, Battaglia, C., and Cavalieri D. A comparative nutritional systems biology analysis of the cellular effects of resveratrol in different nutritional sources and in presence of oxidative damage. Proceedings of the-Fifth European Nutrigenomics Conference, September 2-5 2008, Potsdam, Germany.
35. C. Peano & C. De Filippo, E. Marchi, P. Pinciroli, F. Fuligni, C. Battaglia, and D. Cavalieri. A comparative nutritional systems biology analysis of the cellular effects of resveratrol in different nutritional sources and in presence of oxidative damage. Proceedings of the ESFFG 11/2008, P83, 93, Innsbruck.
36. Duccio Cavalieri, Cristina Luceri, Carlotta De Filippo, Karolina Maciag, Cinzia Castagnini, Simona Toti, Giulia Tonini, Michaela Baccini, Annibale Biggeri, Lucio Luzzatto, Enrico Mini, Piero Dolara.-Functional Genomics Approaches to discovery of prognostic markers in colon cancer patients. Page 20-21. Proceedings of the First Annual Scientific Conference of Istituto Toscano Tumori (ITT) 22 luglio 2006-Certosa di Pontignano Siena Book of Abstracts, p.126
37. Cavalieri D., De Filippo C., Di Felice A., Castellani F., Dolara P., Resveratrol and oxidative damage protection in *S.cerevisiae*. Proceedings of the Second European Nutrigenomics Conference 10-14 September 2005. International Conference Center Il Ciocco, Book of Abstracts.
38. De Filippo C , Bailey C, and Schinke M. RNA amplification in microarray experiments, potentials and perspectives. First European Nutrigenomics Conference 8 – 10 September, 2004. Wageningen, The Netherlands.
39. Biggeri A., Toti S., Dreassi E., Lagazio C., Gasparini M., De Filippo C., Morneau K., Bergerat A., and Cavalieri D., “A Hierarchical Bayesian model to study temperature-dependent variation of sequence-specific hybridization to cDNA Microarray” Workshop on Statistical Analysis of Gene expression data, Proceedings of The Royal Statistical Society, Wye, UK, 11-14 July 2003 (11-2).
40. Cavalieri D, Grosu P, De Filippo C, Townsend J P and Hartl DL. Pathway Processor: a method for integrating whole-genome expression results into biological networks. 224th ACS National Meeting August 18-22, 2002 Boston, MA
41. Biggeri A, Toti S, De Filippo C, Morneau K, Bergerat A, Gasparini M and Cavalieri D. A hierarchical Bayesian model to study temperature-dependent variation of sequence-specific hybridization to cDNA Microarray. “Statistics in Genetics”, Satellite Meeting to the 24th European Meeting of Statistician in Prague, Munich, August 14-16, 2002
42. De Filippo C, Cavalieri D, Jelinsky S, Dolara P and Samson L. Global expression analysis of anaerobically growing cells of *S. cerevisiae* treated with Methyl methanesulfonate. XXth International Conference on Yeast Genetics and Molecular, August 26-31, 2001; Prague, Czech Republic. Pubblicato su: *Yeast* 2001; 18: S1-S354.
43. Caderni G, De Filippo C, Femia AP, Luceri C, Salvadori M, Dolara P. Effects of dietary complex and simple phenols on colon carcinogenesis. International Conference on Dietary Factors: Cancer Causes & Prevention. February 14-17, 2001; Vienna.
44. Caderni G, Luceri C, De Filippo C, Salvatori M, Giannini A, Tessitore L and Dolara P. Sodium Butyrate increases apoptosis in the colon of rats without modifying azoxymethane-induced colon cancer. Ninety-one Annual Meeting of American Association for Cancer Research. April 1-5, 2000; San Francisco, CA. Pubblicato su: *Proc. Am. Assoc. Cancer Res.* 41:3394, 2000.
45. Dolara P, De Filippo C, Luceri C, Salvatori M, Giannini A and Caderni G. Polyphenolic extracts from Black tea and red wine protect against azoxymethane-induced colon carcinogenesis in rats. Ninety-one Annual Meeting of American Association for Cancer Research. April 1-5, 2000; San Francisco, CA. Pubblicato su: *Proc. Am. Assoc. Cancer Res.* 41:2179, 2000

46. Luceri C, De Filippo C, Caderni G, Mini E, Napoli C, Tonelli F, Cortesini C, Dolara P. Molecular analysis of the FHIT gene in human sporadic colon cancers. Ninthy Annual Meeting of American Association for Cancer Research. April 10-14,1999; Philadelphia, PA. Pubblicato su: Proc. Am. Assoc. Cancer Res. 40: 1810, 1999.
47. Caderni G, De Filippo C, Luceri C, Briani C, Fazi M, Dolara P, and Bazzicalupo M. Apc Mutations in aberrant crypt foci and colonic tumors induced by azoxymethane in rats. Eighty-eighth Annual Meeting of American Association for Cancer Research. April 12-16, 1997; San Diego, CA. Published on Proc. Am. Assoc. Cancer Res. 38: 3122, 1997. ISSN 0197-016X
48. Baratti M, Bazzicalupo M., De Filippo C., Messana G. Use of molecular markers for population studies in *Stenasellus* genus (Isopoda, Crustacea). XIII International Symposium of Biospeleology. Marrakesh, 20-27 aprile 1997.

Selezione Comunicazioni orali su invito a Conferenze e Lezioni Master

1. **De Filippo C** “La dieta come modulatore del microbiota intestinale”, Lezione MASTER DI II° LIVELLO IN RICERCA TRASLAZIONALE IN REUMATOLOGIA, Firenze 17 gennaio 2020.
2. **De Filippo C** “Il Microbiota in salute e in malattia, possibili strategie terapeutiche” Lezione Master di I livello in "Fitoterapia Generale e Clinica", Dicembre 2020, Università degli Studi di Firenze
3. **De Filippo** “Noi e i nostri miliardi di batteri” Lezione presso Liceo Scientifico Statale Buonarroti, 21 marzo 2019
4. **De Filippo**. Convegno SINU (Toscana) - Dieta Mediterranea e Microbiota, Firenze 9-10 giugno 2018.
5. **De Filippo** “Il nostro Microbiota intestinale : Il ruolo della dieta”, Gastroped, incontri di Gastroenterologia e Nutrizione Pediatrica, 9 -10 febbraio 2018, Istituto degli Innocenti, Firenze.
6. **De Filippo** “Microbiota, il secondo genoma: La Nostra Africa, effetto globalizzazione sui batteri che abitano in noi”, Giovedì Scienza 16.11.2017, Torino - Teatro Colosseo.
7. **De Filippo** “Role of nutrition in shaping gut microbiota: the effect of diet globalization on gut microbiota” presso FORMAZIONE RESIDENZIALE, EVENTO ECM 2603-186423 “MICROBIOTA REALTA’ E PROSPETTIVE FUTURE”, PISTOIA, 8 APRILE 2017.
8. **De Filippo C.**, “*Role of nutrition in shaping gut microbiota*” EXPO-CNR- Workshop “Microbiota, nutrition and wellness: a system based approach” Milano, September 16th , 2015
9. **De Filippo C.** “*Dieta microbiota e micobiota in salute e malattia*” Seminar, Gli Incontri Scientifici di NEUROFARBA 2 luglio 2014, Aula Magna dell'Ospedale Meyer, Department of Neuroscience, Psychology, Pharmacology and Child's Health (NEUROFARBA), Università di Firenze.
10. **De Filippo C.** “*Relazione fra microbioma e immunità intestinale.*” Convegno: Le sfide Nutrizionali utili per la celiachia, per la malattia metabolica e le sue complicanze. Bologna Fiere, Sala Concerto. 10/05/2014
11. **De Filippo C.** Course Directors of the EAGEN Postgraduate Course “Gut Microbiome, Nutrition and Health”, July 10-11, 2013, Gemelli Hospital, Catholic University of Rome.
12. **De Filippo C.** Il Microbiota Interazione Tra Microorganismi e Corpo Umano. Convegno LiLT Polo Scientifico Ferrari, Povo Trento, 15 febbraio 2014.
13. **De Filippo C.** “*Characterization of fecal mycobiota reveals yeast-host coevolution in pediatric Crohn’s disease*” MICROBIOLOGY 2013: 30th Meeting of the Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM) Session C: Interactions between virus-microbes with their hosts. Ischia, September 18th-21st 2013

14. **De Filippo C.** “*Evolutionary metagenomics of symbioses*” EVOLUTION DAY. Bioinformatics Summer School, Friday 29 June 2012. Sala Convitto, Fondazione Edmud Mach, San Michele all’Adige (TN)
15. **De Filippo C.** “*Impact of diet in shaping gut microbiota*”_Invited speaker XII edition of the National Meeting of the Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Roma, La Sapienza, 24–27/09/2012.
16. **De Filippo C & Cavalieri D.** “*The Impact of Diet on Gut Microbiota in Children From Europe and Rural Africa*” Invited speaker at plenary session at 11th General Meeting American Society for Microbiology (ASM), May 21-24, 2011 New Orleans, Louisiana.
17. **De Filippo C** “Dalla Malnutrizione al Microbiota: una lezione dal Burkina Faso”, Workshop La ricerca possibile nei paesi in via di sviluppo, AOU Meyer Firenze. 24/09/2010

ATTIVITA' DIDATTICA

Incarichi di Insegnamento

- Professore a Contratto per l’insegnamento di “*Farmacogenomica*” (3CFU) per gli studenti del I anno del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Biomediche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Firenze, per gli anni accademici 2009/2010, 2010/2011 all’interno del corso Farmacologia cellulare e Farmacogenomica (I quadrimestre).
- Incaricata di insegnamento di “*Metodi avanzati di genomica funzionale*” II anno del Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie all’interno del corso Farmacogenomica e Tossicogenomica (3 CFU), Università degli Studi di Firenze. (NB. Il ritiro della titolarità è dovuto alla incompatibilità con il contratto di Ricercatore a Tempo Determinato iniziato il 1° novembre 2006.) Anni accademici 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.
- Titolare del corso di “*Farmacogenomica e Tossicogenomica*” (3 CFU), II anno del Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie, Università degli Studi di Firenze. Anno accademico 2005/2006
- Incaricata di insegnamento di “*Metodi avanzati di genomica funzionale*” II anno del Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie all’interno del corso Farmacogenomica e Tossicogenomica (3CFU), Università degli Studi di Firenze, Anni accademici 2003/2004, 2004/2005
- Nomina “Cultore della Materia” per *Microbiologia Generale* presso il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Firenze nell’anno accademico 2015-2016.
- Nomina “Cultore della Materia” per *Microbiologia Generale* presso il Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie, Università degli Studi di Firenze nell’anno accademico 2001-2002.
- Nomina “Cultore della Materia” per *Farmacologia e Tossicologia* presso il Corso di Laurea in Farmacia, Chimica e tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Firenze nell’anno accademico 2001-2002.

NB. 1 CFU = 9 ore (3CFU=27 ore)

Attività di Tutoraggio a studenti di Dottorato, nomina Commissione PhD e tutoraggio Studenti di Laurea Triennale e Magistrale

- Co-advisor PhD candidate Dr. Francesco Strati, *Dottorato di Ricerca in Biomolecular Sciences*, Università degli Studi di Trento, XXIV ciclo (Tutor universitario Prof. Olivier Jousson (UniTn); Advisor: Dr. Claudio Donati (Fondazione E. Mach) periodo 01/01/2013-31/12/2015

- Membro commissione di *Dottorato di Ricerca in Biomolecular Sciences*, Università degli Studi di Trento, XXIV ciclo.
- Relatore/Correlatore di 23 Studenti Laurea Triennale e Magistrale (Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi di Firenze).

06/09/2021

In fede
Dr.ssa Carlotta De Filippo