

ALL. B

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A3 – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/07 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE – FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA – CODICE CONCORSO 2020PAR029”

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n. 2832/2020 del 11.11.2020

CATIA LONGHI
Curriculum Vitae

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome Cognome	Catia Longhi
--------------	--------------

PARTE II – ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TIPO	ANNO	ISTITUZIONE	NOTE
Laurea	1989	“Sapienza” Università di Roma	LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE con votazione 107/110 (24 maggio 1989).
Addestramento pre-dottorato	15/9/1989- 15/3/1990	“Sapienza” Università di Roma	TIROCINIO POST-LAUREAM presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Cattedra di Genetica dei Microrganismi, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
	16/3/1990- 15/9/1990		
Dottorato di Ricerca	1993	“Sapienza” Università di Roma	TIROCINIO POST-LAUREAM presso il Servizio Strutturato di Analisi Microbiologiche, Istituto di Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
			DOTTORE DI RICERCA IN MICROBIOLOGIA ED EPIDEMIOLOGIA discutendo una tesi dal titolo: " <i>Escherichia coli</i> HB101 (pRI203)-cellule HeLa: modello sperimentale per un approccio allo studio delle interazioni precoci tra enterobatteri invasivi e cellule ospiti " (24 maggio 1993).
			BORSA DI STUDIO TRIENNALE Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (1990-1993) presso l’Istituto di Microbiologia dell’Università degli Studi di Roma

			"La Sapienza" (attualmente Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive) .
Stage all'estero	2/5/1991- 2/1/1992	CNRS, Université René Descartes Parigi	STAGE DI RICERCA presso l'Unité Propre de Recherche nei laboratori diretti dalla Prof.ssa A. Alfsen.
Specializzazione	1996	"Sapienza" Università di Roma	SPECIALISTA IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA con votazione di 70/70 e lode con una tesi dal titolo: "Una nuova proteina intracellulare in <i>Listeria innocua</i> : possibile ruolo nella virulenza" (8 novembre 1996).
			BORSA DI STUDIO QUADRIENNALE Università degli Studi di Roma "La Sapienza"(1993-1996) dell'Istituto di Microbiologia (attualmente Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive).
Post-dottorato	1996-1998	"Sapienza" Università di Roma	BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO della Facoltà di Medicina e Chirurgia, settore Biotecnologie presso l'Istituto di Microbiologia(attualmente Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive) .
Esperienza professionale	1999-2005	"Sapienza" Università di Roma	COLLABORAZIONI DI RICERCA COORDINATE E CONTINUATIVE presso il Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica (attualmente Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive).
Esperienza professionale	2005-2007 2007-2009	"Sapienza" Università di Roma	ASSEGNI BIENNALI DI RICERCA presso il Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Meccanismi di invasione batterica" (attualmente Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive).
Esperienza professionale	2007	"Sapienza" Università di Roma	CONTRIBUTO DI RICERCA biennale da parte della regione Lazio (FILAS-finanziaria laziale di sviluppo) nell'ambito del Progetto dal titolo: "Verso la creazione di una biobanca microbiologica: caratterizzazione molecolare di virus, batteri e parassiti di interesse di Sanità Pubblica e

Esperienza professionale	2009	"Sapienza" Università di Roma	valutazione del rischio di contaminazione degli alimenti" (attualmente Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive).
	2010 dal 2013 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO su programma di ricerca "BRMP (Broad Medical Research Program)" dal titolo: "Caratterizzazione molecolare del microbiota intestinale associato alla mucosa per l'individuazione di nuovi fattori di rischio nelle malattie infiammatorie croniche pediatriche".
	2016-2018		RICERCATORE CONFERMATO ASN (2016-2018) per la II fascia, per il SC 06/A3 "Microbiologia e Microbiologia Clinica", validità' dal 28/03/2017 al 28/03/2026

PARTE III – INCARICHI ACCADEMICI

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2014	oggi	"Sapienza" Università di Roma	REFERENTE PER LA QUALITÀ NEL CDS in Fisioterapia I in Professioni Sanitarie della Riabilitazione, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED.
2014	oggi	"Sapienza" Università di Roma	MEMBRO DEL CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina.

2018	oggi	"Sapienza" Università di Roma	MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del Dottorato in "Malattie Infettive, Microbiologia e Sanita' Pubblica".
2018	oggi	"Sapienza" Università di Roma	REFERENTE NELLA COMMISSIONE PARITETICA Docenti-Studenti del CdS in Infermieristica, Facoltà di Medicina e Psicologia, "Sapienza" Università di Roma.
2018	oggi	"Sapienza" Università di Roma	COMPONENTE, IN QUALITÀ DI RAPPRESENTANTE DEI RICERCATORI , nella Giunta del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive.
2013	2017	"Sapienza" Università di Roma	COORDINATORE DELL'INSEGNAMENTO METODOLOGIE DIAGNOSTICHE DI MICROBIOLOGIA. Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED.
2018	oggi		
2020	2021	"Sapienza" Università di Roma	COORDINATORE DELL'INSEGNAMENTO FONDAMENTI DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI CONTESTI ASSISTENZIALI. Corso di Laurea in Infermieristica. Facoltà di Medicina e Psicologia. Ospedale S.Andrea.
2020	2021	"Sapienza" Università di Roma	COORDINATORE DELL'INSEGNAMENTO FONDAMENTI DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI CONTESTI ASSISTENZIALI. Corso di Laurea in Infermieristica. Facoltà di Medicina e Psicologia. Roma Centro Studi "San Giovanni di Dio" Ospedale San Pietro.
2011	2014	"Sapienza" Università di Roma	ESPERTO PER LA PEER REVIEW dei prodotti della ricerca sottomessi per la VQR 2011-2014.
2017	2017		REVISORE del bando PRIN 2017
2010	2019	"Sapienza" Università di Roma	SEGRETARIO DELLA SEZIONE DI MICROBIOLOGIA. Dipartimento di Sanita' Pubblica e Malattie Infettive. Facoltà Farmacia e Medicina
2019	ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	

2013	2013	"Sapienza" Università di Roma	COMPONENTE ORGANIZZATIVO "11st International Conference on Lactoferrin: Structure, Function and Applications". 6-10 ottobre, 2013, Roma, Italia.	COMITATO
2008	ad oggi	ACCREDIA (Ente Italiano di Accreditamento)	Iscritto dal 2008 nelle liste degli Ispettori Tecnici .	

PARTE IV – ATTIVITÀ DIDATTICA

ANNO	ISTITUZIONE	INSEGNAMENTO
2007 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia Generale e Clinica (MED/07). Corso di Laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Psicologia, (Ospedale S. Andrea)
2007 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia Generale e Clinica (MED/07). Corso di Laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Psicologia, (Centro studi San Giovanni di Dio "FATEBENEFRAELLI")
2010/2011 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07). Corso di Laurea in Fisioterapia I in Professioni Sanitarie della Riabilitazione, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED
2012/2013 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia Generale (MED/07). Corso di Laurea in Infermieristica, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED
2013/2014 a 2016/2017 2018/2019 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Diagnostica Virologica (MED/07). Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED
2013/2014 a 2016/2017	"Sapienza" Università di Roma	Scienze e Tecniche di Medicina di Laboratorio I (MED/46). Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED
2013/2014 a 2016/2017 2018/2019 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia Clinica (MED/07). Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED
2013/2014 a 2016/2017	"Sapienza" Università di Roma	Scienze e Tecniche di Medicina di Laboratorio II (MED/46). Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Farmacia e Medicina. REGIONE MOLISE -IRCCS NEUROMED

2017/2018 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07). Corso di Laurea in Fisioterapia I in Professioni Sanitarie della Riabilitazione. Azienda S.Camillo Forlanini, Roma. Facoltà di Farmacia e Medicina
2017/2018 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Batteriologia (MED/07). Corso Corso di Laurea Medicina e chirurgia 'C'
2019/2020 ad oggi	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia Generale, Biotecnologie Microbiche ed Elementi di Microbiologia Medica I (MED/07). Corso di Laurea in Biotecnologie. Facoltà di Farmacia e Medicina
2020/2021	"Sapienza" Università di Roma	Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07). Corso di Laurea in Scienze, culture e politiche gastronomiche per il benessere. Facoltà di Farmacia e Medicina

PARTE V – MEMBRO DI SOCIETÀ

Anno	Titolo
Dal 1994	Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi
Dal 1993	Iscrizione alla Società Italiana di Microbiologia

PARTE VI - FINANZIAMENTI

ANNO	TITOLO	PROGRAMMA	RUOLO RICOPERTO
2015	Interactions between <i>Escherichia coli</i> and nematodes in free living and parasitic model.	Progetti di Ricerca di Università	Responsabile della Ricerca
2016	Antimicrobial and antitumoral in vitro activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions.	Progetti di Ricerca di Università	Responsabile della Ricerca
2016	Sviluppo di procedure atte al mantenimento della conformità microbiologica di dispositivi medici.	Consulenza Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive-conto terzi.	Responsabile della Ricerca

2017	Delivery of natural bioactive substances with antimicrobial and antitumoral activity by newly formulated nanoemulsions.	Progetti di Ricerca di Università	Responsabile della Ricerca
2018	Caratterizzazione di ceppi di <i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolati nelle reti idriche domestiche.	Avvio alla Ricerca 2018	Tutor nel Progetto
2018		Finanziamento delle Attività base di ricerca (come da CdA Sapienza 23.2.2018 Del.70/18)	
2019	Interplay between persistent uropathogenic <i>Escherichia coli</i> and bladder epithelial cells.	Progetti di Ricerca di Università	Responsabile della Ricerca
1990	"Studio dell'infezione rabbica in cellule eterotermiche".	RICERCA FACOLTÀ	Componente
1991-1994	"Studio delle fasi precoci dell'infezione da agenti enteropatogeni".	RICERCA FACOLTÀ	Componente
1992	"Studio di fattori biologici che influenzano le fasi precoci del processo di invasione batterica".	CNR 1992. contributo n 9202794.ct04	Componente
1993	"Studio di fattori biologici che influenzano le fasi precoci del processo di infezione microbica".	CNR 1993. contributo n 9304660.CT04	Componente

1995	“Coinfezione virus-batteri in vitro: studio dei fenomeni di sinergismo o di interferenza a livello della replicazione virale e dell’invasività batterica”.	CNR 1995. contributo n 9502764.CT04	Componente
1995	“Studio dell’infezione in cellule intestinali umane da virus e batteri enterici”.	RICERCA FACOLTÀ	Componente
1996-1998	“Studio delle diverse fasi del processo infettivo da parte di batteri e virus in cellule intestinali in coltura.”	RICERCA FACOLTÀ	Componente
2000-2001	“Studio delle diverse fasi del processo infettivo da parte di batteri e virus in cellule intestinali in coltura.”	RICERCA FACOLTÀ	Componente
1998-2000	“Espressione di determinanti di virulenza batterica in relazione a segnali ambientali e dell’ospite”.	PROGETTO PRIN	Componente
2000	“Identificazione nei prodotti lattiero-caseari di <i>Listeria monocytogenes</i> mediante PCR”.	PROGETTO PER LA RICERCA E LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE E SISTEMI INNOVATIVI, ENEA	Componente
2000-2002	“Influenza della lattoferrina sull’apoptosi indotta da <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Yersinia enterocolitica</i> ”.	PROGETTO PRIN	Componente
2002-2004.	“Effetto di ioni ferro e zinco, disponibili o chelati dalla lattoferrina, sulla risposta allo	PROGETTO PRIN	Componente

	stress acido e sull'espressione di determinanti di virulenza di batteri intracellulari facoltativi".		
2003-2005.	"Attività antimicrobica della lattoferrina".	RICERCA DI ATENEO	Componente
2008-2010	"Molecular characterization of fecal intestinal microbiota and metabolic phenotypes in pediatric cystic fibrosis disease".	CENTRO REGIONALE FIBROSI CISTICA LAZIO	Componente
2008-2010	"Molecular characterization of mucosa-associated intestinal microbiota and intestinal innate immune response: searching for additional mechanisms in pediatric Crohn's disease".	BROAD MEDICAL RESEARCH PROGRAM (BMRP)	Componente
2010-2011	"Relazioni filogenetiche tra ceppi di <i>E. coli</i> isolati dall'intestino di pazienti pediatrici con malattia di Crohn".	RICERCA UNIVERSITARIA	Componente
2013-2014.	"Dispositivi medici acustici e infezioni dell'orecchio esterno: caratterizzazione genotipica e fenotipica dei microorganismi coinvolti e valutazione di eventuali resistenze ai comuni dispositivi disinfettanti".	MINISTERO DELLA SALUTE. Direzione Generale dei Dispositivi Medici, del Servizio Farmaceutico e della Sicurezza delle Cure.	Componente

2015-2016	"Caratterizzazione dei microrganismi veicolati dai dispositivi acustici: tipizzazione molecolare dei patogeni associati alle infezioni dell'orecchio esterno".	MINISTERO DELLA SALUTE. Direzione Generale dei Dispositivi Medici, del Servizio Farmaceutico e della Sicurezza delle Cure.	Componente
2018	"Integrative metagenomic and culturomic approach to study temporal dynamics of skin microbiota in atopic dermatitis".	Progetto di Ricerca di Università. Anno 2018.	Componente

PARTE VII – ATTIVITÀ DI RICERCA

Keywords

Batteri invasivi
<i>Listeria monocytogenes</i>
<i>Escherichia coli</i> uropatogeni
<i>Escherichia coli</i> extraintestinali
Lattoferrina
Microbiota
"Drug delivery"

DESCRIZIONE

Gran parte del campo di attività è rivolta a ricerche relative all'infezione di cellule in coltura da parte di virus e di batteri intracellulari, con particolare riguardo all'influenza di fattori in grado di regolare la transizione dall'ambiente extracellulare a quello intracellulare.

Interazioni virus-cellula

Gli studi hanno riguardato aspetti correlati alle interazioni virus-cellula:
 -l'azione di molecole biologiche, quali i gangliosidi, nell'inibire la capacità infettiva virale del poliovirus BK [1];
 -alterazioni cellulari indotte da poliovirus 1, coxsackievirus B3 and echovirus 6, in grado di promuovere l'invasività batterica in cellule HeLa di *Shigella flexneri* M90T ma non dei suoi mutanti [3,8].

Microorganismi patogeni ed invasività batterica

Nell'ambito di questa tematica di ricerca sono stati studiati i fenomeni di interferenza o sinergismo causati dall'infezione di cellule epiteliali con batteri adesivi e/o intracellulari facoltativi quali *Shigella flexneri*, *Yersinia pseudotuberculosis* ed *Escherichia coli* [2,4, 6,19, 47].

Listeria spp. e Listeria monocytogenes

Il primo gruppo di ricerche è consistito nello studio dell'influenza di segnali ambientali, quali la temperatura di crescita, la concentrazione di ferro e lo stress acido sull'espressione dei principali geni coinvolti nel ciclo di infezione intracellulare. E' stato possibile dimostrare come *L. monocytogenes* è in grado, già a basse temperature, di produrre i fattori di virulenza necessari alla sua invasività e come un aumento significativo dell'efficienza di entrata sia correlata alla disponibilità di ferro. Gli studi condotti sulla risposta di acido-tolleranza e sulla virulenza di *L. monocytogenes*, suggeriscono come l'esposizione a bassi

valori di pH abbiano un impatto favorente la colonizzazione [9,10, 12, 15, 20, 21, 32, 33].

Sono state condotte ricerche che hanno evidenziato un aumento significativo della sopravvivenza di *L. monocytogenes* durante la conservazione di alcuni prodotti alimentari. Grazie a studi condotti sul gene *actA*, è stato possibile mettere a punto una metodica, basata sull'amplificazione genica di tale gene, in grado di evidenziare la presenza di *L. monocytogenes* in prodotti lattiero-caseari [18,22,29]. Si è inoltre evidenziato l'effetto antimicrobico di acidi grassi, presenti naturalmente nel latte di diverse specie di mammiferi, sulla sopravvivenza ed invasività di *L. monocytogenes* [16].

La persistenza ambientale di *L.monocytogenes* è dovuta principalmente alla capacità di formare biofilm su una varietà di superfici. L'aumento della produzione di biofilm batterico e della capacità invasiva in mostrati cellulari, osservato a seguito dell'esposizione a nanoparticelle di biossido di titanio (TiO₂ NP) ampiamente utilizzate nell'industria alimentare, indica come le TiO₂ NP possano favorire la sopravvivenza batterica nell'ambiente e la sua trasmissione agli ospiti animali e umani [41,58].

Le ricerche sono state estese allo studio di *Listeria* spp. ed in particolare della sopravvivenza, adesività ed efficienza di invasione di *L. ivanovii* in ambiente acido ed in carenza di ferro in differenti linee cellulari. E' stato possibile dimostrare che questo batterio, a differenza di *L. monocytogenes*, non sopravvive all'esposizione ad un pH letale. Inoltre, mentre i batteri cresciuti in eccesso di ferro e pH acido sono in grado di invadere efficientemente mostrati cellulari di origine intestinale, bassi livelli di ferro e condizioni acide migliorano la capacità di invasione in cellule amniotiche [14,30,40].

Attività antimicrobica della lattoferrina

Le ricerche sono state rivolte allo studio dell'attività antimicrobica della lattoferrina, una glicoproteina appartenente alla famiglia delle transferrine, che rappresenta una difesa primaria contro i batteri patogeni; è stato possibile mettere in evidenza la capacità di questa molecola e di peptidi derivati, quali la lattoferrina B, di interferire con proteine di superficie delle cellule batteriche o con le cellule eucariotiche, modulando quindi le proprietà invasive di batteri quali *L. monocytogenes*, *Y. enterocolitica* e *Y. pseudotuberculosis* in cellule intestinali e macrofagiche [5,7,13,17,24,25, 26,27, 34, 42,54].

Riguardo all'attività antivirale della lattoferrina si è dimostrato come tale molecola sia in grado di prevenire l'infezione di cellule Vero con il virus HSV-1 attraverso un meccanismo di competizione con i recettori cellulari [11, 28].

Caratterizzazione del microbiota associato a diverse patologie ed *Escherichia coli*

Le ricerche sono state rivolte alla caratterizzazione del microbiota intestinale ed il possibile coinvolgimento delle differenti specie microbiche nell'iniziazione e nel mantenimento di patologie quali le malattie infiammatorie croniche intestinali (MICI), le cui due forme principali sono rappresentate dalla Malattia di Crohn e la Colite Ulcerosa. La caratterizzazione genotipica e fenotipica di ceppi mucosali di *E. coli*, isolati da pazienti MICI, ha evidenziato la presenza di genotipi dominanti legati alla malattia e differenze significative nell'adesività dei ceppi di *E. coli*. L'analisi dei patterns mutazionali nel gene *fimH*, codificante la subunità adesiva dei pili tipi 1, ha reso evidente che particolari varianti dell'adesina FimH sono più

di altre associate alle patologie MICI.

L'analisi di popolazioni batteriche nel corso dell'evoluzione della malattia celiaca (MC) ha permesso di evidenziare un microbiota dominante associabile ai pazienti con MC, indipendentemente dalla fase della malattia [35,36,38,39,43,44]. Allo stesso modo cambiamenti nella composizione del microbiota di soggetti con rinite allergica e ipertrofia adenoidea, causa principale dell'ostruzione parziale o totale delle vie aeree superiori e della riduzione del flusso d'aria nei bambini, sono stati associati allo stato infiammatorio [57].

Ceppi di *E. coli* aderenti / invasivi (AIEC) hanno recentemente ricevuto attenzione perché associati ai pazienti con malattia di Crohn. Poiché i ceppi AIEC mostrano un'alta percentuale di somiglianza con *E. coli* extraintestinali quali i ceppi uropatogeni UPEC, sono stati condotti studi che hanno confrontato il comportamento del ceppo prototipo AIEC LF82 con un isolato UPEC (ceppo EC73). I risultati ottenuti hanno indicato che entrambi i ceppi sono in grado di aderire, invadere e sopravvivere all'interno delle cellule epiteliali della prostata, ma con differente capacità di indurre una risposta infiammatoria [45, 46].

Al fine identificare caratteristiche genotipiche e fenotipiche che potrebbero rappresentare i tratti peculiari dei patogeni di *E. coli*, sono stati condotti diversi studi su ceppi di differente origine.

Un primo gruppo di ricerche ha riguardato *E.coli* UPEC isolati da pazienti comunitari ed ospedalieri. Si è evidenziato come i due gruppi simili per alcune proprietà quali l'autoagglutinazione, l'emoagglutinazione e la formazione di biofilm, differiscano per la presenza di geni di virulenza e per la capacità adesiva alle cellule vescicali, superiore nei ceppi di comunità [31].

La dimostrazione che alcuni ceppi UPEC possono colonizzare efficacemente l'intestino ed inibire la risposta allo stress ossidativo del nematode *Caenorhabditis elegans*, modello sperimentale per i meccanismi di virulenza microbica e dell'immunità innata, fanno ipotizzare una possibile strategia microbica finalizzata alla sopravvivenza di *E. coli* nell'ambiente [52].

Dal confronto delle caratteristiche fenotipiche e genotipiche tra *E. coli* isolati da campioni fecali di polli sani e da infezioni umane extra-intestinali si è evidenziato che, mentre gli isolati umani presentano uno spettro più ampio di fattori di virulenza e di resistenza agli antibiotici, la tolleranza a metalli quali al cadmio, argento e rame, contaminanti ambientali, sono equamente distribuiti tra i due gruppi. I risultati supportano l'ipotesi del possibile ruolo dei ceppi commensali di origine animale come serbatoio di determinanti di virulenza e di resistenza agli antibiotici presenti in ceppi responsabili di infezioni urinarie [56].

Riconosciuto il trasferimento genico orizzontale come meccanismo comune di diffusione di geni sia di virulenza che dell'antibiotico e della metallo resistenza, l'obiettivo delle ricerche è stato quello di evidenziare una correlazione epidemiologica tra particolari fenotipi di resistenza di *E. coli* con fattori di virulenza, spettro plasmidico e/o di appartenenza ad un particolare gruppo filogenetico [34, 37].

Oli essenziali e sviluppo di formulazioni per la veicolazione di sostanze antimicrobiche

Analizzata l'attività antibatterica di oli essenziali estratti da piante officinali, è stato possibile mettere a punto formulazioni di nanoemulsioni, costituite da una fase interna oleosa dispersa in una fase continua acquosa, dotate di attività

antiossidante e di citotossicità fortemente ridotta e con potenziate proprietà antimicrobiche [48, 49, 53, 55].

--

PARTE VIII – SOMMARIO DELL’ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Tipo	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Pubblicazioni [internazionali]	57	Scopus	1990	2020
Pubblicazioni [nazionali]	1	Scopus	1998	1998
Capitoli di libri [scientifici]	M.P. Conte, G. Fabozzi, C. Longhi , N. Orsi, L. Seganti, F. Superti, P. Visca. Molecular aspects of acid resistance in food-borne bacterial pathogens: cues from <i>Escherichia coli</i> and <i>Listeria monocytogenes</i> " Recent Research Developments in Infection & Immunity. ED:PANDALAI G. TRANSWORLD RESEARCH NETWORK (2003), 1:537-553.	ISBN :81-7895-064-2	2003	2003
Capitoli di libri [didattica]	Istituto della Enciclopedia Italiana, Suppl. Piccola Treccani. Voci di enciclopedia: "antivirale", "batteriologia", "citomegalovirus".		2001	2001
Capitoli di libri [didattica]	Principi di Microbiologia Medica. La Placa. XIII edizione. Editrice ESCULAPIO.	ISBN 978-88-7488-511-4	2012	

SINTESI DELLE PUBBLICAZIONI ED INDICI BIBLIOMETRICI

N° pubblicazioni su Banca dati Internazionali*	58
Hirsch (H) index complessivo*	20
Numero totale delle citazioni*	1278
Numero medio di citazioni per pubblicazione*	22,03
Impact Factor totale in relazione all’anno di pubblicazione	138,58
Impact Factor medio per pubblicazione in relazione all’anno di pubblicazione	2,389
H index ultimi 10 anni	9
H index normalizzato per anzianità accademica	0,6451
Impact factor totale anno 2019	149,224
Impact Factor medio per pubblicazione calcolato in relazione all’anno 2019	2,5728

(*Fonte: Scopus, JCR, ultimo accesso 19.11.2020)

Nel caso di articoli in cui, per l'anno di pubblicazione, non fosse presente il valore di IF, è stato considerato nel calcolo quello relativo all'anno piu' vicino all'anno di pubblicazione.

(Non essendo disponibile il valore di IF anteriore al 1997, qualora si escludessero le pubblicazioni anteriori a tale anno, i valori risulterebbero essere: numero citazioni medie per prodotto= 21,08, IF totale =120,457, numero citazioni totali= 970 ed un valore di IF medio per pubblicazione=2,618).

PARTE IX– PUBBLICAZIONI SELEZIONATE PER LA VALUTAZIONE DI MERITO (N°12)

N.	TITOLO	IF (fonte JCR)	
		2019	anno pubbl
1	Ammendolia M.G, De Berardis B., Maurizi L., Longhi C. Exposure to TiO2 Nanoparticles Increases <i>Listeria monocytogenes</i> Infection of Intestinal Epithelial Cells. Nanomaterials 2020, 10, 2196; doi:10.3390/nano10112196	4,324	4,324
2	Marazzato, M., Aleandri, M., Massaro, M.R., Vitanza, L., Conte, A.L., Conte, M.P., Nicoletti, M., Comanducci, A., Goldoni, P., Maurizi, L., Zagaglia, C., Longhi, C. <i>Escherichia coli</i> strains of chicken and human origin: Characterization of antibiotic and heavy-metal resistance profiles, phylogenetic grouping, and presence of virulence genetic markers. Research in Veterinary Science 2020, 132: 150-155	1,892	1,892
3	A. Maccelli , L. Vitanza , A. Imbriano, C. Frascchetti , A. Filippi , P. Goldoni , L. Maurizi , M. G. Ammendolia , M. E. Crestoni , S. Fornarini , L. Menghini , M. Carafa , C. Marianecchi , C. Longhi* , F. Rinaldi. (*corresponding author) <i>Satureja montana</i> L. Essential Oils: Chemical Profiles/Phytochemical Screening, Antimicrobial Activity and O/W NanoEmulsion Formulations. Pharmaceutics 2020, 12, Accepted: 12 December 2019	4,421	4,421
4	Vitanza L, Maccelli A, Marazzato M, Scazzocchio F, Comanducci A, Fornarini S, Crestoni ME, Filippi A, Frascchetti C, Rinaldi F, Aleandri M, Goldoni P, Conte MP, Ammendolia MG, Longhi C. <i>Satureja montana</i> L. essential oil and its antimicrobial activity alone or in combination with gentamicin. Microb Pathog. 2019, 126:323-331. doi: 10.1016/j.micpath.2018.11.025	2,914	2,914
5	Schifano E, Marazzato M, Ammendolia MG, Zanni E, Ricci M, Comanducci A, Goldoni P, Conte MP, Uccelletti D, Longhi C. Virulence behavior of uropathogenic <i>Escherichia coli</i> strains in the host model <i>Caenorhabditis elegans</i> . Microbiologyopen. 2019;8:e756. doi.org/10.1002/mbo3.756	3,142	3,142
6	Rinaldi F, Hanieh PN, Longhi C , Carradori S, Secci D, Zengin G, Ammendolia MG, Mattia E, Del Favero E, Marianecchi C, Carafa M. Neem oil nanoemulsions: characterisation and antioxidant activity. J Enzyme Inhib Med Chem. 2017 Dec;32(1):1265-1273. doi: 10.1080/14756366.2017.1378190	4,673	3,638
7	Conte MP, Aleandri M, Marazzato M, Conte AL, Ambrosi C, Nicoletti M, Zagaglia		

	C, Gambarara G, Palombi F, De Cesaris P, Ziparo E, Palamara AT, Riccioli A, Longhi C. The Adherent/invasive <i>Escherichia coli</i> (AIEC) Strain LF82 Invades and Persists in Human Prostate Cell LineRWPE-1 Activating a Strong Inflammatory Response. Infect Immun. 2016 Sep 6. pii: IAI.00438-16	3,201	3,593
8	M. G. Ammendolia, F. Iosi, B. De Berardis, G. Guccione, F. Superti, M.P. Conte, C. Longhi. <i>Listeria monocytogenes</i> behaviour in presence of non UV-irradiated titanium dioxide nanoparticles. PLoS One. 2014, 9;9:e84986. doi: 10.1371/journal.pone.0084986	2,740	3,234
9	C. Longhi , M. G. Ammendolia, M. P. Conte, L. Seganti, F. Iosi, F. Superti. <i>Listeria ivanovii</i> ATCC 19119 behaviour is modulated by iron and acid stress. Food Microbiology. 2014,42:66-71	4,155	3,331
10	C. Longhi , M. P. Conte, M. Marazzato, V. Iebba, V. Totino, F. Santangelo, C. Gallinelli, L. Pallecchi, E. Riccobono, S. Schippa, A. Comanducci. Plasmid-mediated fluoroquinolone resistance determinants in <i>Escherichia coli</i> from community uncomplicated urinary tract infection in an area of high prevalence of quinolone resistance. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2012,31: 1917-1921	2,873	3,024
11	C. Longhi , G.L. Scoarughi, F. Poggiali, A. Cellini, A. Carpentieri, L. Seganti, P. Pucci, A. Amoresano, P.S. Cocconcelli, M. Artini, J.W. Costerton, L. Selan. Protease treatment affects both invasion ability and biofilm formation in <i>Listeria monocytogenes</i> . Microb Pathog. 2008, 45:45-52	2,914	2,289
12	G. Cataldo , M. Conte , F. Chiarini , L. Seganti , M.G. Ammendolia , F. Superti , C. Longhi. Acid adaptation and survival of <i>Listeria monocytogenes</i> in Italian-style soft cheeses. Journal of Applied Microbiology 2007, 103 :185-193.	3,066	2,501

ELENCO PUBBLICAZIONI GENERALI (N°58)

1- L. Sinibaldi, P. Goldoni, V. Pietropaolo, **C. Longhi**, N. Orsi. Involvement of gangliosides in the interaction between BK virus and Vero cells. Arch. Virol. 1990, 113: 291-296.

(°IF:1,479, ISI JCR 1997) (IF:2,243, ISI JCR 2019) Cit. 24

2- **C. Longhi**, M.P. Conte, M. Nicoletti, P. Valenti, L. Seganti. Involvement of membrane carbohydrates of HeLa cells in the *Escherichia coli* HB101 (pR1203). Microbiologica 1992, 15: 107-115.

(°IF:0,464, ISI JCR 1997) (IF:1,953,) Cit. 2

3- M. Marchetti, M.P. Conte, **C. Longhi**, M. Nicoletti, L. Seganti, N. Orsi. Effect of enterovirus infection on susceptibility of HeLa cells to *Shigella flexneri* invasivity. ActaVirol. 1992, 36: 443-449.

(°IF:0,454, ISI JCR 1997) (IF:0,793, ISI JCR 2019) Cit. 5

4- M.P. Conte, M. Marchetti, **C. Longhi**, P. Valenti, L. Seganti. Effect of inhibitors of HeLa cell

structures and functions on *Escherichia coli* HB101 (pR1203) entry process. Acta Microbiol. 1992, 39: 281-287.

(IF :0,625, ISI JCR 2010) (IF :1,086, ISI JCR 2019) Cit. 1

5- **C. Longhi**, M.P. Conte, L. Seganti, M. Polidoro, A. Alfsen, P. Valenti. Influence of lactoferrin on the entry process of *Escherichia coli* HB101 (pR1203). Med. Microbiol. Immunol. 1993, 182: 25-35.

(IF :2, ISI JCR 1997) (IF :1,961, ISI JCR 2019) Cit. 47

6- M.P. Conte, **C. Longhi**, V. Buonfiglio, M. Polidoro, L. Seganti, P. Valenti. The effect of iron on the invasiveness of *Escherichia coli* carrying the *inv* gene *Yersinia pseudotuberculosis*. J. Med. Microbiol. 1994, 40: 236-240.

(IF :1,525, ISI JCR 1997) (IF :2,156, ISI JCR 2019) Cit. 9

7- **C. Longhi**, M.P. Conte, W. Bellamy, L. Seganti, P. Valenti. Effect of lactoferricin B, a pepsin-generated peptide of bovine lactoferrin, on *Escherichia coli* HB101 (pR1203) entry into Hela cells. Med. Microbiol. Immun. 1994, 183: 77-85.

(IF :2, ISI JCR 1997) (IF :1,961, ISI JCR 2019) Cit. 13

8- L. Seganti, M.P. Conte, **C. Longhi**, M. Marchetti, M. Nicoletti, N. Orsi. Invasiveness of *S. flexneri* in poliovirus infected HT-29 cells. Microbiologica 1994, 17: 29-36.

(IF :0,464, ISI JCR 1997) (IF :1,953, ISI JCR 2019) Cit. 5

9- M.P. Conte, **C. Longhi**, G. Petrone, M. Polidoro, P. Valenti, L. Seganti. *Listeria monocytogenes* infection of Caco-2 cells: role of growth temperature. Res. Microbiol. 1994, 145: 667-682.

(IF :1,612, ISI JCR 1997) (IF :3,217, ISI JCR 2019) Cit. 21

10- M.P. Conte, G. Petrone, **C. Longhi**, P. Valenti, R. Morelli, F. Superti, L. Seganti. The effect of inhibitors of vacuolar acidification on the release of *Listeria monocytogenes* from Caco-2 cell phagosomes. J. Med. Microbiol. 1996, 44: 418-424.

(IF :1,525, ISI JCR 1997) (IF :2,156, ISI JCR 2019) Cit. 25

11- M. Marchetti, **C. Longhi**, M.P. Conte., S. Pisani., P. Valenti., L. Seganti. Lactoferrin inhibits herpes simplex virus type 1 adsorption to Vero cells. Antiviral Res. 1996, 29: 221-231. (**IF :2,291, ISI JCR 1997**)

(IF :4,101, ISI JCR 2019) Cit. 116

12- M.P. Conte, **C. Longhi**, M. Polidoro, G. Petrone, V. Buonfiglio, S. di Santo, E. Papi, L. Seganti, P. Visca, P. Valenti. Iron availability affects entry of *Listeria monocytogenes* into the enterocytelike cell line Caco-2. Infect. Immun. 1996, 64: 3925-3929.

(IF :3,713, ISI JCR 1997) (IF :3,201, ISI JCR 2019) Cit. 40

13- G. Antonini, M.R. Catania, Greco Rita, **C. Longhi**, M.G. Pisciotta, L. Seganti, P. Valenti. Antiinvasive activity of bovine lactoferrin towards *Listeria monocytogenes*. J. Food Protect. 1997, 60: 267-271.

(IF : 1,288, ISI JCR 1997) (IF :1,581, ISI JCR 2019) Cit. 13

14- M. Bozzi, G. Mignogna, S. Stefanini, D. Barra, **C. Longhi**, P. Valenti, E. Chiancone. A novel non heme iron-binding ferritin from *Listeria innocua* related to the DNA-binding proteins, of the Dps family. J. Biol. Chem. 1997, 272: 3259-3265.

(IF :6,963, ISI JCR 1997) (IF :4,238, ISI JCR 2019) Cit. 181

- 15- S. Di Santo, G. Petrone, **C. Longhi**, M. Polidoro, P. Bellisario, M.P. Conte. Studio della patogenicità di tre ceppi di *L. monocytogenes* di isolamento clinico. *L'igiene Moderna* 1998, 110: 1-11. **(IF= 0 Cit. 0)**
- 16- G. Petrone, M.P. Conte, **C. Longhi**, S. Di Santo, F. Superti, M.G. Ammendolia, P. Valenti, L. Seganti. Natural milk fatty acid affect survival and invasiveness of *Listeria monocytogenes*. *Lett. Appl. Microbiol.* 1998, 27:362-368.
(IF:0,964, ISI JCR 1998) (IF:2,173, ISI JCR 2019) Cit. 22
- 17- M.P. Conte, **C. Longhi**, G. Petrone, V. Buonfiglio, S. di Santo, L. Seganti, P. Valenti. The anti-invasive effect of bovine lactoferrin requires an interaction with surface proteins of *Listeria monocytogenes*. *Int. J. Immun. Pharmacol.* 1999, 12: 149-155.
(IF:0,5, ISI JCR 1999) (IF:2,209, ISI JCR 2019) Cit. 10
- 18- M.P. Conte, **C. Longhi**, G. Petrone, M. Polidoro, P. Valenti., L. Seganti. Modulation of actA gene expression in *Listeria monocytogenes* by iron. *J. Med. Microbiol.* 2000, 49:1-4.
(IF:1,625, ISI JCR 2000) (IF:2,156, ISI JCR 2019) Cit. 13
- 19- F. Superti, **C. Longhi**, A.M. Di Biase, A. Tinari, M. Marchetti, S. Pisani, C. Gallinelli, F. Chiarini, L. Seganti. *Herpes simplex* virus type 2 modulates the susceptibility of human bladder cells to uropathogenic bacteria. *Med. Microbiol. Immunol.* 2001, 189:201-208.
(IF:1,673, ISI JCR 2001) (IF:1,961, ISI JCR 2019) Cit. 10
- 20- M.P. Conte, G. Petrone, A.M. Di Biase, **C. Longhi**, M. Penta, A. Tinari, F. Superti, G. Fabozzi, P. Visca, L. Seganti. Effect of acid adaptation on the fate of *Listeria monocytogenes* in THP-1 human macrophages activated by gamma interferon. *Infect. Immun.* 2002, 70:4369-4378.
(IF:4,039, ISI JCR 2002) (IF:3,201, ISI JCR 2019) Cit. 38
- 21- **C. Longhi**, M. Penta, M.P. Conte, C. Girmenia, L. Seganti. Heterogeneity of virulence-related properties in *Listeria monocytogenes* strains isolated from patients with haematological malignancies. *Int. J. Immun. Pharmacol.* 2003, 16:119-127.
(IF:3,927, ISI JCR 2003) (IF:2,209, ISI JCR 2019) Cit. 6
- 22- **C. Longhi**, A. Maffeo, M. Penta, G. Petrone, M.P. Conte, L. Seganti. Detection of *Listeria monocytogenes* in Italian-style soft cheese. *J. Appl. Microbiol.* 2003, 94: 879-885.
(IF:1,743, ISI JCR 2003) (IF:3,066, ISI JCR 2019) Cit. 35
- 23- M. Penta, A. Lukic, M.P. Conte, F. Chiarini, D. Fioriti, **C. Longhi**, V. Pietropaolo, G. Vetrano, B. Villaccio, A.M. Degener, L. Seganti. Infectious agents in tissues from spontaneous abortions in the first trimestre of pregnancy. *Microbiologica* 2003, 119: 1-23.
(IF:0,5, ISI JCR 2003) (IF:1,953, ISI JCR 2019) Cit. 25
- 24- **C. Longhi**, M.P. Conte, M. Penta, A. Cossu, G. Antonini, F. Superti, L. Seganti. Lactoferrin influences early events of *Listeria monocytogenes* infection in THP-1 human macrophages. *J. Med. Microbiol.* 2004, 53:87-91.
(IF:2,484, ISI JCR 2004) (IF:2,156, ISI JCR 2019) Cit. 11

- 25- P. Valenti, F. Berlutti, M.P. Conte, **C. Longhi**, L. Seganti. Lactoferrin functions: current status and perspectives. *J Clin Gastroenterol*. 2004 ,38:127-129.
(IF:2,133, ISI JCR 2004) (IF:2,973, ISI JCR 2019) Cit. 55
- 26- **C. Longhi**, M.P. Conte, S. Ranaldi, M. Penta, P. Valenti, A. Tinari, F. Superti, L. Seganti. Apoptotic death of *Listeria monocytogenes*-infected human macrophages induced by lactoferricin B, a bovine lactoferrin-derived peptide. *Int. J. Immunophatol. Pharmacol*. 2005, 18:317-326.
(IF:3,418, ISI JCR 2005) (IF:2,209, ISI JCR 2019) Cit. 16
- 27- F. Superti, A. Pierantoni, A.M. Di Biase, **C. Longhi**, P. Valenti, A. Tinari. Inv-mediated apoptosis of eithelial cells infected with enteropathogenic *Yersinia*: a protective effect of lactoferrin. *Res. Microbiol*. 2005, 156:728-737.
(IF:2,426, ISI JCR 2005) (IF:3,217, ISI JCR 2019) Cit. 12
- 28- G. Longhi, V. Pietropaolo, M. Mischitelli, **C. Longhi**, M. P. Conte, P. Valenti, F. Superti, A. M. Degener, L.Seganti. Lactoferrin inhibits early steps of human BK Polyomavirus infection.*Antiviral Res*.2006, 72:145-152.
(IF:2,878, ISI JCR 2006) (IF:4,101, ISI JCR 2019) Cit. 19
- 29- G. Cataldo , M. Conte , F. Chiarini , L. Seganti , M.G. Ammendolia , F. Superti , **C. Longhi**. Acid adaptation and survival of *Listeria monocytogenes* in Italian-style soft cheeses. *Journal of Applied Microbiology* 2007, 103 :185-193.
(IF:2,501, ISI JCR 2007) (IF:3,066, ISI JCR 2019) Cit. 36
- 30-M. G. Ammendolia, F. Superti, L. Bertuccini,F. Chiarini, M.P. Conte,D. Cipriani, L. Seganti, **C. Longhi**. Invasive pathway of *Listeria ivanovii* in human amnion-derived WISH cell line. *Int. J. Immunophatol. Pharmacol*. 2007, 80: 509-518.
(IF4,665, ISI JCR 2007) (IF:2,209, ISI JCR 2019) Cit. 7
- 31-**C. Longhi**, A. Cossu,V. Iebba, M. R. Massaro, D. Cipriani, F. Chiarini, M.P. Conte, L. Seganti,J. Osborne, S. Schippa. Virulence traits in *Escherichia coli* strains isolated from outpatientys with urinary tract infections. *Int. J. Immunophatol. Pharmacol*. 2008, 3: 715-723.
(IF:2,793, ISI JCR 2008) (IF:2,209, ISI JCR 2019) Cit. 2
- 32- **C. Longhi**, G.L. Scoarughi, F. Poggiali, A. Cellini, A. Carpentieri, L. Seganti, P. Pucci, A. Amoresano, P.S. Cocconcelli, M. Artini, J.W. Costerton, L. Selan. Protease treatment affects both invasion ability and biofilm formation in *Listeria monocytogenes*. *Microb Pathog*. 2008,45:45-52.
(IF:2,289, ISI JCR 2008) (IF:2,914, ISI JCR 2019) Cit. 62
- 33- M. G. Ammendolia, F. Superti, L. Bertuccini, L. Seganti,D. Cipriani, **C. Longhi**. Necrotic cell death in human amniotic infected by *Listeria monocytogenes*. *Int. J. Immunophatol. Pharmacol*.2009, 22:153-162.
(IF:3,061, ISI JCR 2009) (IF:2,209, ISI JCR 2019) Cit. 1
- 34- **C. Longhi**, M. Marazzato, M. P. Conte, V. Iebba, S. Schippa, L.Seganti, A. Comanducci. Effect of lactoferricin on fluoroquinolone susceptibility of uropathogenic *Escherichia coli*. *J. Antibiotics*.2009, 1-3.
(IF:1,628, ISI JCR 2009) (IF:2,668, ISI JCR 2019) Cit. 4
- 35-S. Schippa, M.P. Conte, V. Iebba,M. Aleandri, L. Seganti, **C. Longhi**, F. Chiarini,J. Osborne, O. Borrelli, S.

Cucchiara. Dominant genotypes in mucosa-associated *Escherichia coli* strains from pediatric patients with inflammatory bowel disease. *Inflammatory Bowel Disease*.2009, 15:661-672.

(IF:4,643, ISI JCR 2009) (IF:4,261, ISI JCR 2019) Cit. 25

36-S. Schippa, V. Iebba, M. Barbato, G. Di Nardo, V. Totino, M. Proietti Checchi, **C. Longhi**, G. Maiella, S. Cucchiara, M.P. Conte. A distinctive 'microbial signature' in celiac pediatric patients. *BMC Microbiol*. 2010, 10:175.

(IF:2,96, ISI JCR 2010) (IF:2,989, ISI JCR 2019) Cit. 133

37- **C. Longhi**, M. P. Conte, M. Marazzato, V. Iebba, V. Totino, F. Santangelo, C. Gallinelli, L. Pallecchi, E. Riccobono, S. Schippa, A. Comanducci. Plasmid-mediated fluoroquinolone resistance determinants in *Escherichia coli* from community uncomplicated urinary tract infection in an area of high prevalence of quinolone resistance. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2012, 31: 1917-1921.

(IF:3,024, ISI JCR 2012) (IF:2,873, ISI JCR 2019) Cit. 19

38- V. Iebba, M.P. Conte, M.S. Lepanto, G. Di Nardo, F. Santangelo, M. Aloï,V. Totino, M. Proietti Checchi, **C. Longhi**, S. Cucchiara, S Schippa. Microevolution in fimH gene of mucosa-associated *Escherichia coli* strains isolated from Inflammatory Bowel Disease pediatric patients. *Infect Immun*. 2012, 80:1408-1417.

(IF=:4,074, ISI JCR 2012) (IF:3,201, ISI JCR 2019) Cit. 29

39-S. Schippa, V. Iebba, V. Totino, F. Santangelo, M. Lepanto, C. Alessandri, F. Nuti, F.Viola, Gi. Di Nardo, S. Cucchiara, ***C. Longhi**, *M. P. Conte. A potential role of *Escherichia coli* pathobionts in the pathogenesis of pediatric inflammatory bowel disease. *Canadian Journal of Microbiology*, 2012, 58: 426-432.

***These authors contributed equally to this research.**

(IF:1,199, ISI JCR 2012) (IF:1,793, ISI JCR 2019) Cit. 23

40-**C. Longhi**, M. G. Ammendolia, M. P. Conte, L. Seganti, F. Iosi, F. Superti. *Listeria ivanovii* ATCC 19119 behaviour is modulated by iron and acid stress. *Food Microbiology*. 2014, 42:66-71.

(IF:3,331, ISI JCR 2014) (IF:4,155, ISI JCR 2019) Cit. 2

41-M. G. Ammendolia, F. Iosi, B. De Berardis, G. Guccione, F. Superti, M.P. Conte, **C. Longhi**. *Listeria monocytogenes* behaviour in presence of non UV-irradiated titanium dioxide nanoparticles. *PLoS One*. 2014, 9;9:e84986. doi: 10.1371/journal.pone.0084986.

(IF:3,234, ISI JCR 2014) (IF:2,740, ISI JCR 2019) Cit. 18

42- Frioni A, Conte MP, Cutone A, **Longhi C**, Musci G, di Patti MC, Natalizi T, Marazzato M, Lepanto MS, Puddu P, Paesano R, Valenti P, Berlutti F. Lactoferrin differently modulates the inflammatory response in epithelial models mimicking human inflammatory and infectious diseases. *Biometals*. 2014,27(5):843-56.

(IF:2,503, ISI JCR 2014) (IF:2,479, ISI JCR 2019) Cit. 25

43- Conte MP, **Longhi C**, Marazzato M, Conte AL, Aleandri M, Lepanto MS, Zagaglia C, Nicoletti M, Aloï M, Totino V, Palamara AT, Schippa S. Adherent-invasive *Escherichia coli* (AIEC) in pediatric Crohn's disease patients: phenotypic and genetic pathogenic features. *BMC Res Notes*. 2014 Oct 22;7:748. doi: 10.1186/1756-0500-7-748. **(IF= 0) Cit. 39**

44- Aleandri M, Conte MP, Simonetti G, Panella S, Celestino I, Checconi P, Marazzato M, **Longhi C**, P Goldoni P, Nicoletti M, Barnichf N, Palamara AT, Schippa S, Nencioni L. Influenza A virus infection of intestinal epithelial cells enhances the adhesion ability of Crohn's disease associated *Escherichia coli*

strains. PLoS One 2015 Feb 23;10(2):e0117005. doi: 10.1371/journal.pone.0117005.

(IF:3,057, ISI JCR 2015) (IF:2,740, ISI JCR 2019) Cit. 6

45- **Longhi C**, Comanducci A., Riccioli A., Ziparo E., Marazzato M., Aleandri M., Conte A. L., Lepanto M. S., Goldoni P., Conte M. P. Features of uropathogenic *Escherichia coli* able to invade prostate cell line. New Microbiologica. 2016, 39(2):146-149.

(IF:1,568, ISI JCR 2016) (IF:1,953, ISI JCR 2019) Cit. 8

46- Conte MP, Aleandri M, Marazzato M, Conte AL, Ambrosi C, Nicoletti M, Zagaglia C, Gambara G, Palombi F, De Cesaris P, Ziparo E, Palamara AT, Riccioli A, **Longhi C**. The Adherent/invasive *Escherichia coli* (AIEC) Strain LF82 Invades and Persists in Human Prostate Cell Line RWPE-1 Activating a Strong Inflammatory Response. Infect Immun. 2016 Sep 6. pii: IAI.00438-16.

(IF:3,593, ISI JCR 2016) (IF:3,201, ISI JCR 2019) Cit. 10

47- Scribano Daniela, Damico Rosanna, Ambrosi Cecilia, Superti Fabiana, Marazzato Massimiliano, Conte Maria Pia, **Longhi Catia**, Palamara Anna Teresa, Zagaglia Carlo, Nicoletti Mauro. The *Shigella flexneri* OmpA amino acid residues 188EVQ190 are essential for the interaction with the virulence factor PhoN2. Biochemistry and Biophysics Reports. PII: S2405-5808(16)30141-8 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbrep.2016.08>. **(IF= 0) Cit. 4**

48-Francesca Scazzocchio, Lorenzo Mondì, Maria Grazia Ammendolia, Paola Goldoni, Antonella Comanducci, Massimiliano Marazzato, Maria Pia Conte, Federica Rinaldi, Maria Elisa Crestoni, Caterina Frascchetti, Catia Longhi. Coriander (*Coriandrum sativum*) Essential Oil: Effect on Multidrug Resistant Uropathogenic *Escherichia coli*. Natural Product Communications 2017, 12: 623 – 626.

(IF:0,809, ISI JCR 2017) (IF:0,468, ISI JCR 2019) Cit.3

49-Rinaldi F, Hanieh PN, **Longhi C**, Carradori S, Secci D, Zengin G, Ammendolia MG, Mattia E, Del Favero E, Marianecchi C, Carafa M. Neem oil nanoemulsions: characterisation and antioxidant activity. J Enzyme Inhib Med Chem. 2017, 32(1):1265-1273. doi: 10.1080/14756366.2017.1378190.

(IF:3,638, ISI JCR 2017) (IF:4,673, ISI JCR 2019) Cit. 19

50-M Sarshara, D Scribano, M Marazzato, C Ambrosi, M R Aprea, M Aleandri, AM Pronio, **C Longhi**, M Nicoletti, C Zagaglia, AT Palamara, M P Conte. Genetic diversity, phylogroup distribution and virulence gene profile of pks positive *Escherichia coli* colonizing human intestinal polyps. Microb Pathogen. 2017, 112:274–278.

(IF:2,332, ISI JCR 2017) (IF:2,914, ISI JCR 2019) Cit. 8

51-Maria Pia Conte, Fabiana Superti, Mariagrazia Moio, Maria Grazia Ammendolia, **Catia Longhi**, Marta Aleandri, Massimiliano Marazzato, Paola Goldoni, Paola Parisi, Zachary Borab, Anna Teresa Palamara, Bruno Carlesimo. Bacterial Biofilm Associated with a case of Capsular Contracture. 2018 New Microbiol. 2018,41(3):238-241.

(IF= 1,593) (IF:1,953, ISI JCR 2019) Cit. 2

52-Schifano E, Marazzato M, Ammendolia MG, Zanni E, Ricci M, Comanducci A, Goldoni P, Conte MP, Uccelletti D, **Longhi C**. Virulence behavior of uropathogenic *Escherichia coli* strains in the host model *Caenorhabditis elegans*. Microbiologyopen. 2019,8:e756. doi.org/10.1002/mbo3.756.

(IF:3,142, ISI JCR 2019) Cit. 3

53-Vitanza L, Maccelli A, Marazzato M, Scazzocchio F, Comanducci A, Fornarini S, Crestoni ME, Filippi A, Frascchetti C, Rinaldi F, Aleandri M, Goldoni P, Conte MP, Ammendolia MG, **Longhi C.** *Satureja montana* L. essential oil and its antimicrobial activity alone or in combination with gentamicin. *Microb Pathog.* 2019,126:323-331. doi: 10.1016/j.micpath.2018.11.025.

(IF:2,914, ISI JCR 2019) Cit. 7

54-MS Lepanto, L Rosa, A Cutone, M Jinnett Scotti, AL Conte, M Marazzato, C Zagaglia, **C Longhi**, F Berlutti, G Musci, P Valenti, and M Pia Conte. Bovine Lactoferrin Pre-Treatment Induces Intracellular Killing of AIEC LF82 and Reduces Bacteria-Induced DNA Damage in Differentiated Human Enterocytes. *Int J Mol Sci.* 2019, 20(22): 5666.doi: 10.3390/ijms20225666

(IF:4,556, ISI JCR 2019) Cit.4

55-A Maccelli , L Vitanza , A Imbriano, C Frascchetti , A Filippi , P Goldoni , L Maurizi , M G Ammendolia , M E Crestoni , S Fornarini , L Menghini , M Carafa , C Marianecchi , **C Longhi*** and F Rinaldi. *Satureja montana* L. Essential Oils: Chemical Profiles/Phytochemical Screening, Antimicrobial Activity and O/W NanoEmulsion Formulations. *Pharmaceutics* 2020, 12, Accepted: 12 December 2019. **(*corresponding author) (IF:4,421, ISI JCR 2019) Cit.4**

56- Marazzato, M., Aleandri, M., Massaro, M.R., Vitanza, L., Conte, A.L., Conte, M.P., Nicoletti, M., Comanducci, A., Goldoni, P., Maurizi, L., Zagaglia, C., **Longhi, C.** *Escherichia coli* strains of chicken and human origin: Characterization of antibiotic and heavy-metal resistance profiles, phylogenetic grouping, and presence of virulence genetic markers. *Research in Veterinary Science.* 2020, 132:150-155

(IF:1,892, ISI JCR 2019) Cit.1

57- Marazzato, M., Author, Zicari, A.M., Aleandri, M., Conte, A.L., **Longhi, C.**, Vitanza, L., Bolognino, V.a, Zagaglia, C., De Castro, G., Brindisi, G., Schiavi, L., De Vittori, V., Reddel, S., Quagliariello, A., Del Chierico, F., Putignani, L., Duse, M., Palamara, A.T., Conte, M.P. 16S Metagenomics Reveals Dysbiosis of Nasal Core Microbiota in Children With Chronic Nasal Inflammation: Role of Adenoid Hypertrophy and Allergic Rhinitis. *Frontiers in Cellular and Infection.* 2020 Sep 2;10:458. doi: 10.3389/fcimb.2020.00458.

(IF:4,123, ISI JCR 2019) Cit.0

58-Ammendolia M.G, De Berardis B., Maurizi L., **Longhi C.** Exposure to TiO₂ Nanoparticles Increases *Listeria monocytogenes* Infection of Intestinal Epithelial Cells. *Nanomaterials* 2020, 10, 2196; doi:10.3390/nano10112196

(IF:4,324, ISI JCR 2019) Cit.0

(Fonte: ISI JCR)

IF= IF RELATIVO ALL'ANNO DI PUBBLICAZIONE DELL'ARTICOLO

°IF relativo all'anno 1997 (non presente in anni precedenti).

\$IF relativo all'anno 2010 (non presente in anni precedenti).

Roma, 21.11.2020

Catia Longhi

