

Curriculum dell'attività scientifica e didattica

del

Prof. Alberto Cresci

Presidente Synbiotec S.r.l.

**Professore Associato di "Microbiologia Generale"
presso la Scuola di Bioscienze e Biotecnologie
dell'Università degli Studi di Camerino**

Indirizzo professionale:

**Scuola di Bioscienze e Biotecnologie
Università di Camerino
Via Gentile III da Varano snc
62032 Camerino
Tel.:0737-402406
Fax:0737-402418**

**Synbiotec s.r.l.
Via A. D'Accorso n. 30/32
62032 Camerino
Tel.:0737-402476
Fax:0737-402480
e-mail: alberto.cresci@unicam.it**

Dati personali

Luogo e data di nascita: Macerata, 5 ottobre 1945
 Stato Civile: coniugato
 Nazionalità: italiana
 e-mail: alberto.cresci@unicam.it

Indirizzo Abitazione

Via Seneca, 2
 62032 Camerino (MC)
 tel. 0737 632994
 Cell. 3288604250

Alberto Cresci è professore associato di "Microbiologia generale" all'Università degli Studi di Camerino dal 1982. Nel 1985 ha lavorato presso il Public Health Laboratory Service Centre for Applied Microbiology and Research Laboratory, Porton Down Salisbury, UK dove si è interessato del metabolismo batterico di alcune specie di anaerobi sporigeni. I suoi principali interessi scientifici hanno riguardato l'epidemiologia dei tumori, la tassonomia batterica e l'ecologia microbica. Negli ultimi anni la sua area di ricerca è inerente al rapporto tra **dieta, microflora intestinale e salute**. La maggior parte dei suoi programmi sono focalizzati sulle relazioni tra dieta e cancro del colon e utilizzano un'ampia gamma di tecniche che includono metodi "in vitro", modelli animali ed umani. Ha partecipato ad unità operative facenti parte di due progetti finalizzati del CNR (RAISA e FATMA) che avevano lo scopo di analizzare le relazioni tra **dieta ed ecosistema intestinale**. Ha inoltre partecipato ad una unità operativa appartenente ad un progetto finanziato dall'Unione Europea "AIR 2 CT 94-0933 - **Effect of different dietary carbohydrates on colon function : design of healthier foods**".

Negli ultimi anni ha focalizzato i suoi interessi scientifici nell'individuazione del ruolo dei batteri probiotici presenti nell'organismo dell'uomo e degli animali, nell'isolamento, nella caratterizzazione e nel saggio di tutte le proprietà probiotiche. Questa ricerca, nell'ambito del progetto dell'U.E. "Functional food, gut microflora and healthy ageing" –CROWNALIFE–QLRT 2000-00067, nel quale è stato responsabile di un'Unità Operativa (2001-2004), ha consentito di comprendere l'effetto dei batteri intestinali sulla salute e sulle malattie umane e permetterà di sviluppare nuove terapie e nuovi alimenti funzionali. E' stato il proponente del progetto per attività di ricerca ammesso agli interventi previsti all'art.11 del D.M. 8 agosto 2000, n.593: "Sviluppo di nuovi alimenti funzionali contenenti simbiotici con capacità di modulare positivamente l'ecosistema intestinale umano", dal quale è nata una società di spin-off di UNICAM: Synbiotec, di cui è socio e Presidente.

Titoli**Laurea**

Ottobre 1972: Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università degli Studi di Camerino. Titolo della tesi sperimentale: "Indagini statistiche sulla mortalità per tumori maligni nella Provincia di Macerata", con il Prof. Vito Mastrandrea.

Tecnico Laureato

Dicembre 1974 – Novembre 1977: Ha prestato servizio presso l'Istituto di Igiene in qualità di tecnico laureato incaricato.

Novembre 1977 – Luglio 1980: Ha prestato servizio presso l'Istituto di Igiene in qualità di tecnico laureato di ruolo.

Professore di Ruolo

Agosto 1980: E' stato nominato Professore di Ruolo (Fascia degli Associati) alla Cattedra di "Microbiologia Farmaceutica" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino.

Professore Associato Confermato

Giugno 1986: E' stato confermato Professore Associato nella stessa Facoltà.

Trasferimento di Cattedra

Novembre 1988 – Ottobre 1992: E' stato chiamato per trasferimento dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. sull'insegnamento di "Microbiologia" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Assegnazione alla disciplina di nuova denominazione

Novembre 1992 – oggi: E' stato assegnato sulla disciplina di nuova denominazione - Tab. XXV - "Microbiologia generale" per il Corso di laurea in Scienze Biologiche.

Attività Didattica

Scuole di Specializzazione.

E' stato incaricato dei seguenti insegnamenti:

A.A. 1978-79, 1979-80, 1980-81, 1981-82, 1982-83: "**Elementi di Calcolo Statistico**"
Scuola di Spec. in Analisi Chimico-cliniche - Università di Camerino

A.A. 1983-84, 1984-85, 1985-86, 1986-87: "**Elementi di Calcolo Statistico**"
Scuola di Specializzazione in Analisi Chimico-cliniche e Microbiologia - Università di Camerino

A.A. 1987-88, 1988-89, 1989-90, 1990-91: "**Biometria**"

A.A. 1990-91: "**Elementi di Matematica**"

A.A. 1990-91: "**L'Automazione e l'Informatica in Chimica Clinica**"

A.A. 1990-91: "**Organizzazione di Laboratorio e Automazione**"

A.A. 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97, 1997-98: "**Biometria con elementi di matematica**"

Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica – Università di Camerino

A.A. 1998-99 a tutt'oggi: "**Biometria**"

Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica – Università di Camerino.

Dottorato di Ricerca

A.A. 2000-2001/2008-2009 Membro eletto del Comitato esecutivo del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia dell'Università di Camerino.

Corsi Universitari:

A.A. 1982-83/1987-88 : "**Microbiologia Farmaceutica**"

Corso di Laurea in "Farmacia"

Facoltà di Farmacia dell' Università di Camerino.

A.A.1984-85, 1985-86, 1986-87, 1987-88, 1988-89, 1989-90, 1990-91: "**Chimica delle Fermentazioni e Microbiologia industriale**" (supplenza)

Corso di Laurea in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" (Corso comune a Farmacia)

Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino.

A.A. 1987-88 : "**Microbiologia**" (affidamento didattico)

Corso di Laurea in "Scienze Biologiche"

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università di Camerino.

A.A. 1988-89/1990-91 : "**Microbiologia**"

Corso di Laurea in "Scienze Biologiche"

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Camerino.

A.A. 1993-94, 1994-95 : "**Virologia**" (supplenza)

Corso di laurea in "Scienze Biologiche"

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Camerino

A.A. 1991-92/2000-2001: "**Microbiologia generale**"

Corso di laurea in "Scienze Biologiche".

Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino.

A.A. 2001-02/2005-2006: "**Microbiologia generale**"

Corso di laurea in "Biotecnologie" (Classe 1)

Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino.

A.A. 2001-02/2005-2006: "**Microbiologia generale**"

Corso di laurea in "Biologia" (Classe 12)

Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino.

A.A. 2000-2001/2003-2004: "**Microbiologia applicata**"

Corso di laurea in "Biotecnologie" (Classe 1)

Facoltà di Scienze e Tecnologie e Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino.

A.A. 2001-2002/2008-2009: "**Microbiologia procariotica**"

Corso di laurea in “Scienze per la natura e per l’ambiente” (Classe 27)
Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2001-2002/2009-2010: **“Microbiologia”**

Corso di laurea in “Biologia della Nutrizione” (Classe 12)
Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2009-2010/2010-2011: **“Biologia Cellulare e Microbiologia”**

Corso di laurea in “Biologia della Nutrizione” (Classe 12)
Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2010-2011: **“Laboratorio di Biologia II”**

Corso di laurea in “Biologia della Nutrizione” (Classe 12)
Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2010-2011: **“Microbiologia Applicata”**

Corso di laurea in “Biologia” (Classe 12)
Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2001-2002/ 2003-2004: **“Microbiologia applicata alle produzioni alimentari”**

Corso di laurea in “Biologia della Nutrizione” (Classe 12)
Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2003-2004 /2007-2008 : **Sviluppo Immunità e Microbiologia** (II parte)

Corso di laurea in “Biologia” (Classe 12) Sede di Camerino e sede collegata di San Benedetto del Tronto.

Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2008-2009 : **Microbiologia e Immunità** (mod. I)

Corso di laurea in “Biologia” (Classe 12) Sede di Camerino
Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2006-2007 /2008-2009 : **Risorse Marine** (mod II)

Corso di laurea in “Biologia” (Classe 12) Sede di Camerino e sede collegata di San Benedetto del Tronto.

Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2002-2003/2003-2004: **“Diagnostica molecolare in ambito microbiologico”**

Corso di laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (Classe 6/M)
Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2002-2003/2008-2009: **“Microbiologia generale”**

Corso di laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (Classe 6/M)
Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Universita' di Camerino.

A.A. 2005-2006/2008-2009: **“Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni” “Fermentation Chemistry and Biotechnology”**

Corso di laurea in “Biotecnologie”(Classe 1) Facoltà di Scienze e Tecnologie e Farmacia dell’Università di Camerino.

E’ stato inoltre relatore di numerose tesi di Specializzazione, di Dottorato di ricerca e di Laurea in Scienze Biologiche, Biotecnologie e nella Classe 6/S Biologia.

Attività organizzativa e posizioni accademiche:

1986-1994 Rappresentante della Facoltà di Farmacia nella Commissione di Ateneo;

1982-1985 Membro della Commissione Scientifica d’Ateneo;

1992-1995 Membro del Senato Accademico Integrato;

1998-2000 Rappresentante dell’area biologica nel Senato Accademico;

1999- 2011, Delegato del Rettore secondo quanto previsto dalla legge 28/01/99 n°17;

1997-1998 *Coordinatore* Laboratorio Biologia Sperimentale II per il corso di laurea in Scienze Biologiche;

1997-2000 Componente del Consiglio di Gestione del Centro Interdipartimentale di Calcolo;

1997-2001 Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Igienistiche e Sanitarie – Ambientali;

2000-2006 Rappresentante dell’Università di Camerino nel Comitato di Indirizzo e Coordinamento (Co.I.Co.) del Distretto Agroalimentare di San Benedetto del Tronto (AP);

2001-2002/2003-2004 Presidente del Gruppo di autovalutazione del Progetto *Campus-One* per il Corso di Studi in Biologia della Classe12;

2001-2005 Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparete;

2001-2002 Presidente del Consiglio di Corso di laurea in Scienze Biologiche;

2002-2006 Presidente del Consiglio della Classe di Lauree n. 12- Scienze Biologiche e della Classe delle Lauree Magistrali 6/M - Biologia;

2002-2003/2004-2005 Direttore del Master Universitario di 1° livello in “Operatore del settore Alimentare”.

2005-2009 Nomina a vice-direttore del Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparete.

- 2006-2012 Direttore del centro Universitario di Ricerca per lo Sviluppo e la Gestione dell'Ambiente Marino e Costiero (UNICRAM); Sede collegata di San benedetto del Tronto dell'Università di Camerino.
- 2006-2013 Rappresentante dell'Università di Camerino in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le scienze del Mare (CONISMA).
- 2011 - 2013 Delegato del Rettore per l'Auto-imprenditorialità, spin-off, start-up, incubatore tecnologico

Il Prof. Cresci negli ultimi anni, ha profuso particolare impegno, in qualità di Presidente del Consiglio della Classe 12 - Scienze Biologiche, nello sviluppo del Polo di Biologia della Sede collegata di San Benedetto del Tronto, dove il Corso di laurea in "Biologia della Nutrizione" sta ottenendo ottimi risultati in termini di attrattività di studenti ed anche di produttività. Ha coordinato i processi che hanno consentito, con esito positivo, la valutazione della qualità delle attività didattiche e dei percorsi formativi attraverso la partecipazione al Progetto Campus One e al Sistema di Gestione della Qualità Certificato ISO 9001 ed. 2000 attribuito da "AFAQ", ente di certificazione internazionale.

Il Prof. Cresci ha, anche, avviato e diretto attività sperimentali di laboratorio, significative per la loro applicabilità e con notevole valenza di trasferimento tecnologico alle aziende del settore agroalimentare; ha ottenuto, inoltre, fondi di ricerca da istituzioni scientifiche pubbliche e private per il cofinanziamento di attività scientifiche e didattiche dell'Università di Camerino (borse di dottorato, assegni di ricerca).

Attività scientifica

- Il prof. Cresci ha iniziato la propria attività scientifica conducendo studi epidemiologici che avevano lo scopo di individuare eventuali fattori di rischio responsabili della maggiore mortalità per tumori maligni di alcuni apparati e di rilevare possibili correlazioni tra ambiente e salute in questo particolare settore nosologico. Tali ricerche hanno consentito di formulare ipotesi molto attendibili sul ruolo svolto dai diversi fattori di rischio chiamati in causa nell'insorgenza dei tumori nelle sedi studiate. Successivamente sulla base di evidenze scientifiche che indicavano molte specie appartenenti al genere *Clostridium* come implicate nell'insorgenza di tumori del colon, l'attenzione scientifica è stata rivolta all'assetto tassonomico di questo genere che si presentava particolarmente complesso e non privo di errori. Allo scopo di portare un contributo ad una migliore definizione della tassonomia degli sporigeni anaerobi, il Prof. Cresci ha condotto ricerche su alcune specie del genere *Clostridium* mediante l'utilizzo di parametri fisiologici e genetici. L'applicazione dell'analisi numerica ai risultati ottenuti dalle prove biochimiche tradizionali e dalle prove gas-cromatografiche, ha consentito di orientare lo studio delle caratteristiche genetiche e di meglio definire ed approfondire la relazione tassonomica esistente nell'ambito di alcune specie appartenenti al genere *Clostridium*. Gli studi hanno poi proseguito nell'ambito del progetto dell'Unione Europea "*Effect of different dietary carbohydrates on colon*

function: design of healthier”, definendo il ruolo della microflora intestinale nell’etiologia dei tumori del colon mediante la valutazione *in vivo* e *in vitro* del biochimismo ad essa associato. E’ stata condotta, infatti:

- a. una valutazione *in vivo* e *in vitro* del ruolo espletato dalla frazione non digeribile di alcuni prebiotici (amido resistente, oligosaccaridi, fibre vegetali indigeribili) sulla modulazione della microflora intestinale umana e sull’effetto metabolico ad essa associato, sia come espressione di specifiche attività enzimatiche che come produzione di metabolici microbici.
 - b. uno studio *in vivo* ed *in vitro* dell’effetto di probiotici (lattobacilli e bifidobatteri), addizionati alla normale flora intestinale umana, sulla modulazione della microflora, sulla produzione di prodotti metabolici, ritenuti protettivi per i colonociti come alcuni acidi grassi a corta catena, e sulla rilevazione di importanti attività enzimatiche batteriche.
- Negli ultimi anni il Prof. Cresci ha focalizzato i suoi interessi scientifici nell’individuazione del ruolo dei batteri probiotici presenti nell’organismo dell’uomo e degli animali, nell’isolamento, nella caratterizzazione e nel saggio di tutte le proprietà probiotiche.

Questa ricerca, prevista nell’ambito del progetto dell’U.E. “*Functional food, gut microflora and healthy ageing*”, ha consentito di comprendere l’effetto dei batteri intestinali sulla salute e sulle malattie umane e sviluppare nuove terapie e nuovi alimenti funzionali.

L’attività di ricerca principale sopra richiamata, è stata integrata da alcuni impegni di ricerca volti ad acquisire nuove conoscenze su alcuni aspetti di ecologia microbica.

Progetti di ricerca

Responsabile scientifico dell’Unità Operativa del:

Progetto finalizzato CNR: “RAISA” (1990-93):

“Modelli di studio delle attività della microflora intestinale in molecole endo ed esogene”

Coordinatore: Prof. A. Maria Ferrari, Università di Milano.

Progetto finalizzato CNR: “Prevenzione e controllo dei fattori di malattia” (FATMA), (1993-96).

Sottoprogetto: “Alimentazione” – Tema: “Ecosistema intestinale in presenza di glucidi complessi e fibre alimentari”.

Titolo della ricerca: “Effetti dei glucidi semplici e complessi sulla mucosa, sull’ecosistema e sul metabolismo intestinale”

Coordinatore: Prof. Vito Mastrandrea, Università di Perugia

Progetto di ricerca CNR-Agenzia 2000, (2000-2002)

Progetto di ricerca coordinato: “Gli iridoidi nell’olio vergine di oliva: biodisponibilità e proprietà preventive di patologie correlate allo stress ossidativi”

Titolo della ricerca: “Gli iridoidi, presenti nell’olio vergine di oliva, come inibitori microbici e loro effetto sull’ecosistema del colon.”

Coordinatore: Prof. Gianfrancesco Montedoro, Università di Perugia

Progetto di ricerca della Comunità Europea (1995-97): “Effect of different dietary carbohydrates on colon function. Design of healthier foods.” AIR 2-CT94-0933

Coordinatore: Prof. Ian Rowland – BIBRA International –Surrey- U.K.

Progetto di ricerca della Comunità Europea (2001-04): “Functional foods, gut microflora and healthy ageing “ – CROWNALIFE - QLRT 2000-00067

Coordinatore: Dr. Joel Doré – INRA – France

Progetto di ricerca Ministero del lavoro e della Previdenza Sociale (DM 15/01/97):

“Studio della contaminazione da metalli nella insorgenza di patologie associate ad alterazione di processi proteolitici.”

Coordinatore: Prof. Evandro Fioretti, Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, Università di Camerino

Progetto di ricerca Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (2002-2004):

6° Piano Triennale- tematica Acquacultura: “Uso di simbiotici nell’alimentazione di larve di teleostei marini di interesse economico”

Titolo della ricerca: “Caratterizzazione e modulazione della flora batterica intestinale di larve di orata e branzino alimentate con diete alternative”

Coordinatore: Prof.ssa Oliana Carnevali

Coordinatore di:

-Progetti di ricerca finanziati dal MIUR secondo il D.L. N.297 del 27 luglio 1999

Anno 2001 Titolo della ricerca: “Trattamenti antimicrobici di pannelli filtranti per il controllo della contaminazione dell’aria indoor”

Anno 2001 Titolo della ricerca: “Materiale bioattivo ad alto valore aggiunto da albume d’uovo. Studio del potere antimicrobico della membrana testacea e strategie di purificazione di molecole d’interesse biofarmaceutico”

-Progetti di ricerca finanziati dalla regione Marche con delibera CIPE N.° 36 del 2002 e N.°17 del 2003.

Anno 2002 Titolo della ricerca: “Interventi preliminari per attività di tracciabilità di prodotti agroalimentari”

Anno 2003 Titolo della ricerca: “Biotecnologie al servizio dell’industria agroalimentare: introduzione di diete arricchite con probiotici nell’alimentazione umana ed animale”

-Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca MIUR e CNR

-Responsabile scientifico di numerose Convenzioni per attività di studio e di ricerca con enti pubblici e privati

-E' stato proponente del progetto per attività di ricerca ammesso agli interventi previsti all'art.11 del D.M. 8 agosto 2000, n.593 dal titolo. "Sviluppo di nuovi alimenti funzionali contenenti simbiotici con capacità di modulare positivamente l'ecosistema intestinale umano" (spin-off di UNICAM)

Attività scientifica editoriale

Collabora come reviewer con le seguenti riviste:

- *Journal of Applied Microbiology*
- *Microbial Ecology in Health and Disease*

Affiliazione a Società Scientifiche

- *Società italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)*
- *European Aquaculture Society (EAS)*
- *European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)*

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

1. Mastrandrea, V., La Rosa, F., Pannelli, F. e **Cresci, A.** Studio della mortalità per cause nelle UUSSLL della regione Marche. Primi dati sulle UUSSLL 14, 16 e 18. Regione Marche (6), pp.1-79. Ancona, 1975.
2. Mastrandrea, V., Pannelli, F., La Rosa, F. e **Cresci, A.** Studio della mortalità per tumori maligni nelle Comunità Montane, nei Comprensori e nelle corrispondenti UUSSLL della regione Marche. Regione Marche (7), pp.1-94. Ancona, 1976.
3. Mastrandrea, V., La Rosa, F., Pannelli, F. e **Cresci, A.** (1977) Malignant neoplasm mortality in different zones of a central italian region: the mountains, hills and coast of the Marche. *Zbl.Bakt.Hyg.,I,Abt.Orig.B*, **165**: 269-282.
4. **Cresci, A.**, Pellegrini, M.G. e Tarantini, F. (1977) Sulla diffusione dell'ossiuriasi nelle collettività scolastiche del Comune di Camerino. *Giorn.Mal.Inf.e Parass.*, **29**: 965-972.
5. Cocchioni, M., La Rosa, F., Pellegrini, M.G. e **Cresci, A.** (1978) Relazione tra durezza dell'acqua potabile e mortalità per malattie del sistema cardio-circolatorio. *Ig.Mod.*, **71**: 751-760.

6. La Rosa, F., Mastrandrea, V., Pannelli, F. e **Cresci, A.** (1978) Cause of death risk in relation to general mortality in zones with different degree of urbanization. *Zbl.Bakt.Hyg., I.Abt.Orig.B*, **167**: 454-461.
7. Amici, C., La Rosa, F., Vitali, C., Pannelli, F. e **Cresci, A.** (1979) Sieropositivita' al toxoplasma. Relazioni con alcuni probabili fattori di rischio e con l'aborto. *Ann.Sclavo*, **21**: 265-271.
8. Vitali, C., Pannelli, F., La Rosa, F. e **Cresci, A.** (1979) Salmonelle isolate in provincia di Macerata e loro sensibilita' a chemioantibiotici di largo impiego e di recente introduzione clinica. *Ann. Sclavo*, **21**: 279-292.
9. Pannelli, F., Riccioni, R., **Cresci, A.**, La Rosa, F. e Mastrandrea, V. (1979) Valutazione del rischio da piombo in tre gruppi di soggetti in un'area della regione Marche. *Ig. Mod.*, **72**: 1122-1132.
10. **Cresci, A.**, Pannelli, F., Baiocco, M., Mezzetti, R., La Rosa, F., Corvatta, G. e Riccioni, R. (1980) La tutela della salute in fabbrica: l'esperienza in una industria ceramica della regione Marche. *Med. Lavoratori*, **7**: 254-278.
11. Pagliarella, P., La Rosa, F., Pannelli, F., Orpianesi, C., **Cresci, A.** e Vitali C. (1980) Indagine siero-epidemiologica sulla stato immunitario anti-rubeolico in un campione di popolazione femminile. *Giorn.Batt.Virol.Immunol.*, **73**: 234-241.
12. **Cresci, A.**, Pannelli, F., La Rosa, F., Corvatta, G. e Vitali, C. (1981) I rischi ambientali in una industria di poltrone e divani in pelle. *Ig. Mod.*, **76**: 1155-1169.
13. **Cresci, A.**, Pannelli, F., La Rosa, F., Riccioni, R. e Corvatta, G. (1981) Fattori di nocivita' ambientale in uno stabilimento per la produzione di strumenti musicali elettronici. *Riv.Med.Lav. Ig.Ind.*, **5**: 21-40.
14. Mastrandrea, V., La Rosa, F., **Cresci, A.** e Pannelli, F. (1981) Mortality from cancer of the digestive system in Italy: 1950-1975. Cross-sectional rates and cohort analysis. *Am.J.Epidemiol.*, **114**: 218-228.
15. Abbritti, G., Colangeli, C., Pannelli, F., Muzzi, G., Morucci, P., **Cresci, A.** e La Rosa, F. (1982) Intossicazione collettiva da piombo in una fonderia di seconda fusione. Influenza degli interventi di bonifica. *Ann.San.Pubbl.*, **18**: 1109-1111.
16. La Rosa, F., **Cresci, A.**, Pannelli, F., Mastrandrea, V., Vitali, R. e Petrinelli, A.M. (1982) I tumori maligni dello stomaco. Aspetti epidemiologici. *Ig.Mod.*, **78**: 321-340.
17. Orpianesi, C., **Cresci, A.**, La Rosa, F., Saltalamacchia, G. e Tarsi, R. (1983) Valutazione dell'inquinamento microbico in un ambiente ospedaliero, confronto tra il sistema S.A.S. (Surface Air System) e il metodo tradizionale. *N. Ann. Ig. Microbiol.*, **34**: 171-185.

18. Mastrandrea, V., La Rosa, F. e **Cresci, A.** (1984) Trends of lung cancer mortality in Italy in relation to consumption of tobacco products. *Am.J.Epidemiol.*, **120**: 257-264.
- 18a. Mastrandrea, V., La Rosa, F. e **Cresci, A.** (1985) Trends of lung cancer mortality in Italy in relation to consumption of tobacco products. (Condensed). *World Smoking & Health*, **10**: 10-16.
19. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., La Rosa, F., Pannelli, F., Saltalamacchia, G. e Mastrandrea, V. (1984) Caratterizzazione di specie del genere *Clostridium* mediante analisi gas-cromatografica degli acidi grassi prodotti dal metabolismo. *Giorn.Batt.Virol.Immunol.*, **77**: 19-32.
20. Pannelli, F., **Cresci, A.**, La Rosa, F. e Boco, P. (1984) Polineuropatia da collanti in industrie calzaturiere dell' Italia centrale: aspetti clinico-epidemiologici. *N. Ann. Ig. Microbiol.*, **34**: 419-434.
21. La Rosa, F., **Cresci, A.**, Orpianesi, C. e Saltalamacchia, G. (1985) Mortality from prostate cancer in Italy: 1950-1979. Cross-sectional rates and cohort analysis. *Eur.J.Epidemiol.*, **1**: 145-149.
22. **Cresci, A.**, La Rosa, F., Pannelli, F., Orpianesi, C., Saltalamacchia, G., Spinaci, G. e Pierini, M. (1985) Esposizione a solventi e mansioni lavorative in undici calzaturifici e pelletterie. *N. Ann. Ig. Microbiol.*, **36**: 61-76.
23. Pannelli, F., **Cresci, A.**, Orpianesi, C., La Rosa, F. e Saltalamacchia, G. (1985) Identificazione dei clostridi con metodi biochimici tradizionali e con sistemi commerciali rapidi. *B.M.L.*, **4**: 41-48.
24. **Cresci, A.**, La Rosa, F., Pannelli, F., Orpianesi, C., Saltalamacchia, G. e Spinaci, G. (1985) Analisi dei rischi ambientali in una industria conciaria. *N. Ann. Ig. Microbiol.*, **34**: 265-278.
25. Siracusa, A., Pannelli, F., Volpi, R., **Cresci, A.**, Mollichella, E., La Rosa, F., Canalicchi, P. e Abbritti, G. (1986) Studio trasversale sulla sintomatologia respiratoria e sulla funzione ventilatoria in un gruppo di 462 agricoltori. *Med. Lav.*, **77**: 184-190.
26. La Rosa, F., **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Saltalamacchia, G. e Mastrandrea, V. (1988) Esophageal cancer mortality: relationship with alcohol intake and cigarette smoking in Italy. *Eur.J.Epidemiol.*, **4**: 93-98.
27. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., La Rosa, F., Pannelli, F., Saltalamacchia, G., Scaloni, G., Trotta, F. e Mastrandrea, V. (1988) Characterization of some *Clostridium* species by gas-liquid chromatography using numerical analysis. *Microbiologica*, **11**: 179-199.
28. **Cresci, A.**, Orpianesi C., Saltalamacchia G., Pannelli F., La Rosa F. Gastric and lung cancer mortality in the Marche Region of Italy, 1980-1983. *N. Ann. Ig. Microbiol.*, 1989.

29. Orpianesi, C., **Cresci, A.**, Trotta, F., La Rosa, F. e Mastrandrea, V. (1989) Molecular and chemotaxonomic studies on bile acid oxidizing Clostridia. *System. Appl. Microbiol.*, **12**:134-140.
30. Orpianesi, C., **Cresci, A.**, Trotta, F. e Mastrandrea, V. (1990) Utilizzazione di parametri fisiologici e genetici nella definizione di alcune specie del genere *Clostridium*. *Ig. Mod.*, **94**:480-485.
31. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Silvi, S. e Mastrandrea, V. (1992) Influenza dei glucidi semplici e complessi della dieta sulla composizione dei *Clostridi* della microflora intestinale. *Quad. Oncol.* **2**:52-53.
32. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Silvi, S. e Mastrandrea, V. (1992) Glucidi semplici e complessi della dieta e microflora intestinale. *Quad. Onc.*, **2**: 191-196.
33. Orpianesi, C., **Cresci, A.**, Silvi, S. e Mastrandrea, V. (1993) Isolation and characterization of cellulose degrading *Streptomyces* isolated from soil. *Ig. Mod.*, **100**: 385-394.
34. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Silvi, S., Tedesco, T. e Mastrandrea, V. (1993) DNA-DNA hybridization in *Clostridium sporogenes* strains. *Microbiology Europe*, **2** : 29-31.
35. Maggi, C., Silvi, S., Tedesco, T., Orpianesi, C., **Cresci, A.**, e Mastrandrea, V. (1993) Fermentabilità in vitro i diversi amidi da flora fecale di ratto. *Gionale Italiano di Nutrizione Clinica e Preventiva*, **2**: 83.
36. **Cresci, A.**, Orpianesi, C. e Mastrandrea, V. (1994) Flora microbica intestinale e tumori del colon. *Quaderni di Oncologia*, **4**: 187-194.
37. **Cresci, A.**, Orpianesi, C. e Mastrandrea, V. (1995) Metodologie per la valutazione della flora batterica intestinale. *Giornale Italiano di Nutrizione Clinica e Preventiva*, **3**: 21-26.
38. Caderni, G., Luceri, C., Lancioni, L., Biggeri, A., Giannini, A., Fazi, M., Brighenti, F., **Cresci, A.**, Orpianesi, C., and Dolara, P. (1997) Modification of azoxymethane intestinal carcinogenesis in rats by feeding sucrose boluses, pasta and glucose. *Nutrition and Cancer*, **28**(2): 146-152.
39. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Silvi, S., Morozzi, G. and Mastrandrea, V. Effect of different dietary fibers on the human gut microflora activity in *in vitro* culture and *in vivo*. In : *Functional Properties of non-digestible carbohydrates*. Eds. Guillon, F., Amadò, R., Amaral-Collaco, M.T., Andersson, H., Asp, N.G., Bach Knudsen, K.E., Champ, M., Mathers, J., Robertson, J.A., Rowland, I., Van Loo, J. pp. 197- 200, Nantes, France, 1998.
40. Rowland, I., Rumney, C., Silvi, S., **Cresci, A.** and Pool-Zobel, B. Effect of non-digestible oligosaccharides and resistant starch on biochemical and mucosal biomarkers of colonic neoplasia in rats. In : *Functional Properties of non-digestible carbohydrates*. Eds. Guillon, F., Amadò, R., Amaral-Collaco, M.T., Andersson, H., Asp, N.G., Bach Knudsen, K.E.,

- Champ, M., Mathers, J., Robertson, J.A., Rowland, I., Van Loo, J. pp. 219-221, Nantes, France, 1998.
41. Mastrandrea, V., Brighenti, F., Caderni, G., Canzi, E., Casiraghi, C., **Cresci A.**, Dolara, P., Ferrari, A.M., Pancioni, L., Morozzi, G., Orpianesi, C., Porfidi, P., Silvi, S. e Zanchi, R. (1998) Carbohydrates, gut microflora and colon cancerogenesis. *Rivista di Antropologia*, **76**: 447-454.
 42. Rowland, I., Rumney, C., Dolara, P., Pool-Zobel, B., Mastrandrea, V. and **Cresci, A.** Effect of different dietary carbohydrates on colon function. Design of healthier foods. In: *European Research towards Safer and Better Food*. eds. Gaukel V. and Spieb W.E.L. Bundesforschungsanstalt fuer Ernaehrung, pp. 97-101, Karlsruhe, 1998.
 43. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Zampa, A., Silvi, S., Fabiani, R., Rosignoli, P., Morozzi, G. e Mastrandrea, V. Effect of different substrates on the SCFA and secondary BA *in vitro* production by human fecal microflora. In: *European Research towards Safer and Better Food*. eds. Gaukel V. and Spieb W.E.L. Bundesforschungsanstalt fuer Ernaehrung, pp. 97-101, Karlsruhe, 1998.
 44. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Silvi, S., Mastrandrea, V. and Dolara, P. (1999) The effect of sucrose or starch-based diet on short-chain fatty acids and faecal microflora in rats. *Journal of Applied Microbiology*, **86**, 245-250.
 45. Silvi, S., Rumney, C.J., **Cresci, A.** and Rowland, I.R. (1999) Resistant starch modifies gut microflora and microbial metabolism in human flora-associated rats inoculated with faeces from Italian and UK donors. *Journal of Applied Microbiology*, **86**: 521-530.
 46. Orpianesi, C., **Cresci, A.**, Silvi, S., Costarelli, L., Caderni, G., Dolara, P., Morozzi, G., Mastrandrea, V. and Rowland, I.R. Effect of dietary carbohydrates on gut microflora and colon cancerogenesis. Design of healthier foods. In: *Food and body*. Ed. Guerci, A. pp.147-156, Erga Edizioni, Genova, 1999.
 47. Canzi, E., Zanchi, R., Camaschella, P., **Cresci, A.**, Greppi, G., Orpianesi, C., Serrantoni, M. and Ferrari, A. (2000) Modulation by lactic-acid bacteria of the intestinal ecosystem and plasma cholesterol in rabbits fed a casein diet. *Nutrition Research*, **20**: 1329-1340.
 48. Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., **Cresci, A.**, Dadea, G.M., Perini, F., Latini, S. Attività di agenti biostatici sulla colonizzazione microbica di pannelli filtranti nel condizionamento dell'aria. In: AICARR. Condizionamento, ventilazione e contaminazione ambientale, riscaldamento, refrigerazione: innovazioni e tendenze pp 1103-1112, Media Progress, Monza, 2000.
 49. Zamponi, M.C., Cecchini, C., Silvi, S., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2001) Microbial degradation. *European Coating Journal*, **9**: 54-58.
 50. Cecchini, C., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Latini, S., Perini, F., Dadea, G.M. and **Cresci, A.** Activity of biostatic agents on the microbial colonization in air conditioning

panel filters. In: *Advances in Filtration and Separation Technology*, Shiao-Hung Chiang and Samuel E. Lee Editors, American Filtration and Separation Society, Vol.15, 2001.

51. Dolora, P., Caderni, G., Salvadori, M., Morozzi, G., Fabiani, R., **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Trallori, G., Russo, A. and Palli, D. (2002) Fecal levels of short-chain fatty acids and bile acids as determinants of colonic mucosal cell proliferation in humans. *Nutrition and Cancer*, **42(2)**:186-190.
52. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., **Cresci, A.** and Rowland, I.R. "Functional foods, gut microflora and healthy ageing - EU project Crownalife" In: "Curare la vecchiaia" . Ed. Guerci A. and Consigliere S., Erga Edizioni, Genova, pp. 125-131, 2002.
53. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2003) EU project Crownalife: functional foods, gut microflora and healthy ageing. Isolation and identification of Lactobacillus and Bifidobacterium strains from faecal samples of elderly subjects for a possible probiotic use in functional foods. *Journal of Food Engineering*, **56**:195-200.
54. Verdenelli, M.C., Cecchini, C., Orpianesi, C., Dadea, G.M. and **Cresci, A.** (2003) Efficacy of antimicrobial filter treatments on microbial colonization of air panel filters. *Journal of Applied Microbiology*, **94**:9-15.
55. Coccia, L., Pala, G., Morresi, M., Quinzi, A., Belli, L., Pelliccioni, S., Cavaliere, P., Scollo, V., Cerreti, F, Verdenelli, M.C., e **Cresci, A.** Monitoraggio microbiologico di una filiera di surgelazione agroalimentare per l'individuazione di microrganismi marker. XII Conferenza Nazionale OXOID, In: Stafilococchi aurei e loro tossine nella catena alimentare: patologie, prevenzione, ricerche analitiche. Bologna, 2003.
56. Ciarrocchi, F., Simonetti, A., Verdenelli, M.C., Belli, L., Quinzi, A., di Cola, F., Fazzi, E., Rosati, G., Ciarrocchi, A. e **Cresci, A.** Modificazioni della flora intestinale nelle galline ovaiole dopo somministrazione di probiotici. XIII Conferenza Nazionale OXOID, In: Aggiornamenti sui principali patogeni enterici nella filiera alimentare: *Salmonella*, *Campylobacter*, *E. coli* patogeni, virus. Bologna, 2004.
57. Zampa, A., Silvi, S., Fabiani, R., Morozzi, G., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2004) Effects of different digestible carbohydrates on bile acid metabolism and SCFA production by human gut micro-flora grown in an *in vitro* semi-continuous culture. *Anaerobe*, **10**: 19-26.
58. Carnevali, O. Zamponi, M.C., Sulpizio, R., Rollo, A., Nardi, M., Orpianesi, C., Silvi, S., Caggiano, M., Polzonetti, A.M. and **Cresci, A.** (2004) Administration of probiotic strain to improve sea bream wellness during development. *Aquaculture International*, **12**:377-386.
59. Cecchini, C., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Dadea, G.M. and **Cresci, A.** (2004) Effects of antimicrobial treatment on fiberglass-acrylic filters. *Journal of Applied Microbiology*, **97**:371-377.

60. Müller, S., Hanisch, C., Saunier, K., Doré, J., Norin, L., **Cresci, A.**, Koebnick, C., Zunft, H.J.F., Blaut, M. Diversità der Darmflora in unterschiedlichen europäischen Studienpopulationen und ihre Beeinflussung durch Synbiotika-Supplementation. DIFE publications 2004.
61. Commane, D.M., Shortt, C.T., Silvi, S., **Cresci, A.**, Hughes, R.M., and Rowland, I.R. (2005) Effects of fermentation products of pro-and prebiotics on trans-epithelial electrical resistance in an *in vitro* model of colon. *Nutrition and Cancer*, **51**(1):102-109.
62. Dolora, P., Luceri, C., De Filippo C., Femia, A.P., Giovannelli, L., Caderni, G., Cecchini, C., Silvi, S., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2005). Red wine polyphenols influence carcinogenesis, intestinal microflora, oxidative damage and gene expression profiles of colonic mucosa in F344 rats. *Mutation Research* **591** : 237-246 .
63. Mueller, S., Saunier, K., Hanisch, C., Norin, E., Alm, L., Midtvedt, T., **Cresci, A.**, Silvi, S., Orpianesi, C., Verdenelli, M. C., Clavel ,T., Koebnick, C., Zunft, H. F., Dorè, J. and Blaut, M. (2006). Differences in the fecal microbiota in different European study populations in relation to age, gender and country – a cross sectional study. *Appl. Environ. Microbiol.*, **72**:1027-1033.
64. Carnevali, O., de Vivo, L., Sulpizio, R., Gioacchini, G., Olivotto, I., Silvi S., and **Cresci A.** (2006) Growth improvement by probiotic in European sea bass juveniles (*Dicentrarchus labrax*, L.) with particular attention to IGF-1, myostatin and cortisol gene expression. *Aquaculture*, 258: 430-438.
65. Dainese, R., Casellas, F., Silvi, S., **Cresci, A.**, Cogo, A., Martin, A., Meggiato, T., De Lazzari, F. (2006) characterization and potential effects of manipulated intestinal microflora and diet in irritable bowel syndrome patients: preliminary study. *Italian Journal of Gastroenterology and Hepatology*, 38: 204-204.
66. Zampa, A., Silvi, S., Servili, M., Montedoro, G., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2006). In vitro modulatory effects of colonic microflora by olive oil iridoids. *Microbial Ecology in Health and Disease*, 18:147-153.
67. Rollo A., Sulpizio R., Nardi M., Silvi S., Orpianesi C., Caggiano M., **Cresci A.** and Carnevali, O. (2006) Live microbial feed supplement in aquaculture for improvement of stress tolerance. *Fish. Physiol. Biochem.*, 32:167-177.
68. Tosi, R., Cecchini, C., Silvi, S., Orpianesi, C., **Cresci, A.** (2006) Effetto salutistico dei polifenoli contenuti nei vini del Piceno: saggi della loro attività. In: Sviluppo integrato e risorse del territorio. Un caso di studio nel Piceno. F. Adornato. Ed. F. Angeli, Milano, Italy, pp. 268-277.
69. Picchietti, S., Mazzini, M., Taddei, A.R., Renna, R., Fausto, A.M., Mulero, V., Carnevali, O., **Cresci, A.** and Abelli Luigi (2007). Effects of administration of probiotic strains on GALT of larval gilthead seabream: immunohistochemical and ultrastructural studies. *Fish Shellfish Immunol.*, Jan-Feb;22(1-2):57-67.

70. Gill, C.I., Heavey, P., McConville, E., Bradbury, I., Fassler, C., Mueller, S., Cresci, A., Dorè, J., Norin, E., Rowland, I. (2007) Effect of faecal water on an in vitro model of colonic mucosal barrier function. *Nutrition and Cancer*, 57: 59-65.
71. Cecchini, C., **Cresci, A.**, Coman, M.M., Ricciutelli, M., Sagratini, G., Vittori, S., Lucarini, D., Maggi, F. (2007) "Antimicrobial activity of seven Hypericum entities from central Italy" *Planta Medica*, 73: 564-566.
72. Silvi, S., Nardi, M., Sulpizio, R., Orpianesi, C., Caggiano, M., Carnevali, O. and **Cresci, A.** (2008). Effect of the addition of *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *delbrueckii* on the gut microbiota composition and contribution to the well-being of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.). *Microbial Ecology in Health and Disease*, 20: 53-59.
73. Maggi, F., Cecchini, C., **Cresci, A.**, Coman, M.M., Tirillini, B., Sagratini, G., Papa, F., Vittori, V. (2009). Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil from *Ferula glauca* L. (*F. communis* L. subsp. *glauca*) growing in Marche (central Italy) *Fitoterapia*, 80: 68-72.
74. Maggi, F., Tirillini, B., Papa, F., Sagratini, G., Vittori, S., **Cresci, A.**, Coman, M.M., Cecchini, C. (2009) Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Ferulago campestris* (Besser) Grecescu growing in central Italy" *Flavour and Fragrance Journal*, 24: 309-315.
75. Sein, T.T., Spurio, R., Cecchini, C. and **Cresci, A.** (2009) Enzymatic Screening for Microbial Strains Degrading Glass Fiber Acrylic Composite Filters. *International Journal of Biodeterioration and Biodegradation*, 63: 901-905.
76. Maggi, F., Bramucci, M., Cecchini, C., Coman, M.M., **Cresci, A.**, Cristalli, G., Lupidi, G., Papa, F., Quassinti, L., Sagratini, G., Vittori, S. (2009) Composition and biological activities of the essential oil of *Achillea ligustica* All. (Asteraceae) naturalized in central Italy: ideal candidate for anti-cariogenic formulations. *Fitoterapia*, 80: 313-319.
77. Verdenelli, M.C., Ghelfi, F., Silvi, S., Orpianesi, C. Cecchini C. and **Cresci, A.** (2009). Probiotic properties of *Lactobacillus rhamnosus* IMC501 and *Lactobacillus paracasei* IMC502 isolated from human faeces. *European Journal of Nutrition*, 48: 355-363.
78. Verdenelli, M.C., Silvi, S., Cecchini, C., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2009) Assessment of novel probiotic *Lactobacillus* strains isolated from elderly persons for the production of functional foods. *Journal of Applied Cosmetology*, 27: 237-238.
79. Savini, M., Cecchini, C., Verdenelli, M.C., Silvi, S., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2010) Pilot scale production and viability analysis of freeze dried probiotic bacteria using different protective agents. *Nutrients*, 2: 330-339.
80. Verdenelli, M.C., Ricciutelli, M., Gigli, F., Cenci, G., Trotta, F., Caldini, G., **Cresci, A.**, Orpianesi, C. (2010). Investigation of the antigenotoxic properties of the probiotic

Lactobacillus rhamnosus IMC 501[®] by gas chromatography-mass spectrometry. *Italian Journal of Food Science*, 22: 473 – 478.

81. Coman, M.M., Silvi, S., Verdenelli, M.C., Cecchini, C., Orpianesi, C. and **Cresci, A.** (2010) Fruit and vegetable juices tested as possible probiotic beverage. *European Journal of Nutraceuticals & Functional Foods*, Supplement to Agro Food industry hi-tech - *Dietary fibres & Pre/probiotics*, 21 (2, march /april).
82. Maggi, F., Cecchini, C., **Cresci, A.**, Coman, M.M., Tirillini, B., Sagratini, G., Papa, F., Vittori, V. (2010) “Chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum hircinum* L. subsp. *majus* (Aiton) N. Robson essential oil” *Chemistry of Natural Compounds*, 46: 125-129.
83. Maggi, F., Cecchini, C., **Cresci, A.**, Coman, M.M., Tirillini, B., Sagratini, G., Papa, F., Vittori, S. (2010) “Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils from several *Hypericum* taxa (Guttiferae) growing in central Italy (Appennino Umbro-Marchigiano)” *Chemistry & Biodiversity*, 7: 447-466.
84. Cecchini, C., Coman, M.M., **Cresci, A.**, Tirillini, B., Cristalli, G., Papa, F., Sagratini, G., Vittori, S. and Maggi, F. (2010) Essential oil from fruits and roots of *Ferulago campestris* (Besser) Grecescu (Apiaceae): composition, antioxidant and anti-*Candida* activity. *Flavour and Fragrance Journal*, 25: 493 – 502.
85. Gioacchini G., Lombardo F., Merrifield D.L., Silvi S., **Cresci A.**, Avella M.A., Carnevali O. (2011). Effects of Probiotic on Zebrafish Reproduction. *J. Aquac. Res. Development.*, S1, 2-6.
86. Avella M.A., Olivotto I., Silvi S., Ribecco C., **Cresci A.**, Palermo F., Polzonetti A., Carnevali O. (2011). Use of *Enterococcus faecium* to improve common sole (*Solea solea*) larviculture. *Aquaculture*, 315, 293 – 300.
87. Ogbonna C.C., Cecchini C., Silvi S., Verdenelli M.C., Coman M.M., Orpianesi C., **Cresci A** (2011). Enhancing Italian traditional foods through the enrichment of functional ingredients. *Agro Food Industry Hi-Tech*, 22, 34 – 37.
88. Verdenelli M.C., Silvi S., Cecchini C., Orpianesi C, **Cresci A** (2011). Influence of a combination of two potential probiotic strains, *Lactobacillus rhamnosus* IMC 501[®] and *Lactobacillus paracasei* IMC 502[®] on bowel habits of healthy adults. *Letters in Applied Microbiology*, 52, 596 – 602.
89. Sieladie DV, Zambou NF, Kaktcham, PM, **Cresci A.**, Fonteh F. (2011). Probiotic properties of *Lactobacillus* strains isolated from raw cow milk in the western highlands of Cameroon. *Innovative Romanian Food Biotechnology*, 9, 12-28.
90. Cecchini C., Silvi S., **Cresci A.**, Piciotti A., Caprioli G., Papa F., Sagratini G., Vittori S., Maggi F. (2012). Antimicrobial Efficacy of *Achillea ligustica* All. (Asteraceae) Essential

Oils Against Reference and Isolated Oral Microorganisms. *Chemistry and Biodiversity*, 9, 1-14.

91. Coman M.M., Cecchini C., Verdenelli M.C., Silvi S., Orpianesi C., **Cresci A.** (2012). Functional foods as carriers for SYN BIO®, a probiotic bacteria combination. *International Journal of Food Microbiology*, 157: 346-352.
92. Coman MM, M.C. Verdenelli, C. Cecchini, S. Silvi, A. Vasile, G. Bahrim, C. Orpianesi, **A. Cresci** (2013) Effect of oat bran and buckwheat flour on growth and cell viability of the probiotic strains *Lactobacillus rhamnosus* IMC 501®, *Lactobacillus paracasei* IMC 502® and their combination SYN BIO®, in synbiotic fermented milk. *International Journal of Food Microbiology*, 167, 261-268.
93. Sirocchi V, G. Caprioli, C. Cecchini, M.M. Coman, **A. Cresci**, F. Maggi, F. Papa, M. Ricciutelli, S. Vittori G., Sagratini (2013) Biogenic Amines as freshness index of meat wrapped in an innovative Active Packaging system formulated with essential oils of *Rosmarinus officinalis*. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 1, 1-8.
94. Silvi S, M.C. Verdenelli; C. Cecchini; M.M. Coman; M.S. Bernabei; J. Rosati; R. De Leone; C. Orpianesi; **A. Cresci** (2013). Probiotics and their role in the gastrointestinal health: selection criteria and human in vivo study. *NUTRITIONAL THERAPY & METABOLISM*, 4, 1-6.
95. Coman, M.M., M.C. Verdenelli, C. Cecchini, S. Silvi, C. Orpianesi, N. Boyko, **A. Cresci** (2014). In vitro evaluation of antimicrobial activity of *Lactobacillus rhamnosus* IMC 501®, *Lactobacillus paracasei* IMC 502® and SYN BIO® against pathogens. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*, 117:518-527.
96. Verdenelli, M.M. Coman, C. Cecchini, S. Silvi, C. Orpianesi, **A. Cresci**. (2014). Evaluation of antipathogenic activity and adherence properties of human *Lactobacillus* strains for vaginal formulations. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*, 116:1297-1307.
97. Silvi S, M.C. Verdenelli, C. Cecchini, M.M. Coman, M.S. Bernabei, J. Rosati, R. De Leone, C. Orpianesi, **A. Cresci** (2014). Probiotic-enriched foods and dietary supplement containing SYN BIO positively affects bowel habits in healthy adults: an assessment using standard statistical analysis and Support Vector Machines. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*, 65(8):994-1002.
98. Coman, M.M., **A. Cresci**, S. Silvi, M.C. Verdenelli, C. Cecchini, C. Orpianesi (2014). Probiotic and prebiotic for human health: innovation and new trends. Edizioni Accademiche Italiane. OmniScriptum GmbH & Co., Saarbrücken, Germany.
99. Cecchi T, M. Savini, S. Silvi, M.C. Verdenelli, **A. Cresci** (2015). Optimisation of the Measurement of the Antioxidant Activity of Probiotics and Pathogens: a Crucial Step Towards Evidence-Based Assessment of Health Claims and Production of Effective Functional Foods. *FOOD ANALYTICAL METHODS*, 8 (2): 312-320.

100. Coman MM, Verdenelli MC, Cecchini C, Silvi S, Orpianesi C, Caspani M, Mondello F, **Cresci A.** (2015) *In vitro* evaluation on HeLa cells of protective mechanisms of probiotic lactobacilli against *Candida* clinical isolates. *J Appl Microbiol.*, 2015 Sep 3. doi: 10.1111/jam.12947.

Brevetti

1. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Silvi, S e Verdenelli, M.C. (2005) Lactic acid bacteria strains exhibiting probiotic properties and compositions comprising the same. International application published under the patent cooperation treaty (PCT). WO 2005/095656 A1.
2. **Cresci, A.**, Orpianesi, C., Silvi, S e Verdenelli, M.C. (2004) Ceppi batterici LAB con proprietà probiotiche e composizioni che contengono gli stessi. RM2004A000166.

Relazioni a congressi

1. Mastrandrea V., La Rosa F. e Cresci, A. Epidemiologia del cancro polmonare. Atti II Conv.Reg. AIOM, pp 13-28. Perugia 3/12/1983.
2. Cresci, A., Orpianesi C., La Rosa F., Pannelli F. e Sorana C. Utilizzazione di un metodo gascromatografico per l'identificazione di prodotti metabolici di batteri anaerobi. (Nota preliminare). Atti XLIII Conv. TUEMA Soc. It. Microbiol. pp.329-335. Camerino 4-6/6/1982.
3. Siracusa A., Pannelli F., Volpi R., Cresci, A., Cicioni C., La Rosa F.,Canalicchi P. e Mollichella E. Patologia respiratoria negli agricoltori del comune di Camerino. (Nota preliminare). Atti XLVII Congr.Soc.It.Med.Lav.Ig.Ind., pp 1056-1058. Assisi, 17-20/10/1984.
4. Cresci, A., Orpianesi C., Pannelli F., La Rosa F., Saltalamacchia G., Scaloni G. e Mastrandrea, V. Alcuni aspetti tassonomici del genere *Clostridium*. Atti XLVIII Conv. TUEMA, Urbino, 18-19/4/1986.
5. Cresci, A., Orpianesi C., La Rosa F., Pannelli F., Saltalamacchia G., Scaloni G. e Mastrandrea V. Some aspects of Taxonomy of genus *Clostridium*. XIV Int. Congr.Microbiol., Manchester, England, 7-13/9/1986.
6. Orpianesi C., Cresci, A., La Rosa F., Pannelli F., Saltalamacchia G., Scaloni G., Trotta F. e Mastrandrea V. Relazioni tassonomiche di 42 ceppi del genere *Clostridium*. Atti V Conv. Scient. SIMGTM, Spoleto, 2-4/10/1986.

7. Cresci, A., Orpianesi C., La Rosa F., Trotta F., Saltalamacchia G., Scaloni G. e Mastrandrea V. Taxonomic study of some Clostridia with bile acid metabolism activity. 2nd Conf. Taxon. Auto. Identif. Bact., Praga, 29-6/3-7/1987.
8. Pannelli F., Orpianesi C., Cresci, A., Miliani A. e Pacini P. Similarità genomica in ceppi batterici del genere Clostridium. XXII Cong. Naz. Soc. Ital. Microbiol., Salsomaggiore Terme 1-4/5/1988.
9. Pannelli F., Orpianesi C., Cresci, A., Miliani A. e Pacini P. Omologia DNA-DNA in alcune specie del genere Clostridium. VII Convegno Scientifico Soc. Ital. Microbiol. Gen. e Biotec. Microb., Lucca 6-8/10/1988.
10. Orpianesi C., Cresci, A., Trotta F., Silvi S. e Mastrandrea V. Studi di ibridazione DNA-DNA in ceppi di *Clostridium bifermentans* e *Clostridium sporogenes*. VIII Convegno Scientifico della Soc. Ital. Microb. Gen. e Biotec. Microb., Lucca 4-7/10/1989.
11. Orpianesi C., Cresci, A., Trotta F. e Mastrandrea V. Utilizzazione di parametri fisiologici e genetici nella definizione di alcune specie del genere *Clostridium*. I Congr. della Sezione Siculo-Sardo-Calabra della Soc. Ital. di Microb. Alghero, 10-12/05/1989.
12. Cresci, A., Orpianesi C., Silvi S. e Mastrandrea V. Numerical Analysis and DNA-DNA Hybridization Studies on Some Species of Genus *Clostridium*. Conference on Taxonomy and Automated Identification of Bacteria, Prague, Czechoslovakia, 20-24/07/1992
13. Silvi S., Maggi C., Tedesco T., Orpianesi C., Cresci, A. e Mastrandrea V. Analisi numerica e ibridazione DNA-DNA in 36 ceppi di *Clostridium bifermentans*. XII Convegno Scientifico della Soc. Ital. Microbiol. Gen., Camerino 26-29/09/1993.
14. Maggi C., Silvi S., Tedesco T., Orpianesi C., Cresci, A. e Mastrandrea V. Effetto di glucidi semplici e complessi della dieta sull'ecosistema intestinale: flora batterica, acidi grassi a corta catena e acidi biliari. XII Convegno Scientifico Soc. Ital. Microbiol. Gen., Camerino 26-29/09/1993.
15. Maggi C., Silvi S., Tedesco T., Orpianesi C. Cresci, A. e Mastrandrea V. Fermentabilità *in vitro* di diversi amidi da flora fecale di ratto. *Giornale Italiano di Nutrizione Clinica e Preventiva*. 1993, 2 : 83.
16. Cresci, A., Orpianesi C., Silvi S., Maggi C., Cenci G., Caldini G., Mastrandrea V. *In vitro* fermentation of different starches by human fecal flora. Conference on: Dietary Fibre - Mechanisms of Action in Human Physiology and Metabolism. Nantes, France 20-22/06/1994.
17. Cresci, A., Orpianesi C., Silvi S., Maggi C., Mastrandrea V. Diet carbohydrates and intestinal microflora in rats. 7th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology Division, Praga, Czech Republic 03-08/07/1994.

18. Orpianesi C., Cresci, A., Silvi S., Maggi C., Mastrandrea V. Numerical analysis and DNA-DNA hybridization studies of *Clostridium bifermentans* strains. 7th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology Division, Praga, Czech Republic 03-08/07/1994.
19. Cresci, A., Orpianesi, C., Silvi, S., Maggi, C. Cenci, G., Caldini, G. e Mastrandrea, V. Fermentabilità *in vitro* di diversi amidi da flora fecale umana. Convegno Congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido (PE), 26-30/09/1994.
20. Cresci, A., Orpianesi, C., Silvi, S., Maggi, C. e Mastrandrea, V. Caratterizzazione dell'ecosistema microbico intestinale umano in situazioni di rischio per il tumore del colon. Convegno Congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido (PE), 02-06/10/1995.
21. Silvi, S., Rumney, C.J., Rowland I.R., Orpianesi, C. e Cresci, A. An assessment of three selective media for bifidobacteria in faeces. XV Convegno Scientifico della Soc. Ital. Microb. Gener. e Biotec. Microb., Abbadia San Salvatore (SI), 8-11/09/1996.
22. Rowland, I., Dolara, P., Pool-Zobel, B., Morozzi, G., Cresci, A. e Dixon, N. Effect of different dietary carbohydrates on colon function. Joint Flair Flow/Nutrition & Health Working Group. Leatherhead Food RA, U.K., 1996.
23. Cresci, A., Orpianesi, C., Silvi, S., Morozzi, G. e Mastrandrea, V. Effect of different starches on the human gut microflora activity in *in vitro* culture. 1st Karlsruhe Nutrition Symposium Physiological Functions of Dietary Phytochemicals and Complex Carbohydrates. Karlsruhe, Germany, 29/09-01/10/1996.
24. Morozzi, G., Marchetti, C., Fabiani, R., Pampanella, L., Cresci, A., Orpianesi, C. and Mastrandrea, V. Intracellular signal involved in the DCA-, SCFA-, and fecal water-induced apoptosis in human colon tumor cell line HT29. 1st Karlsruhe Nutrition Symposium Physiological Functions of Dietary Phytochemicals and Complex Carbohydrates. Karlsruhe, Germany, 29/09-01/10/1996.
25. Rumney, C., Rowland, I., Dolara, P., Pool-Zobel, B., Morozzi, G., Silvi, S. and Cresci, A. Effect of a resistant starch on biochemical and mucosal markers of colonic neoplasia in rats. Functional Foods 97. The consumer, the product and the evidence. University of London, Wye, Kent, UK, 1997.
26. Silvi, S., Orpianesi, C., Cresci, A., Costarelli, L., Pascucci, C., Morozzi, G. e Mastrandrea, V. Effetto di una dieta a basso contenuto di zuccheri semplici sulla modulazione dell'ecosistema intestinale umano in soggetti a rischio per il tumore del colon. Convegno Congiunto ABCD-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido (PE), 30/09-03/10/1997.
27. Mastrandrea V., Caderni G., Cresci A., Dolara P., Ferrari A.M., Morozzi G., Orpianesi C., Pacini, N. Carbohydrates, gut microflora and colon cancerogenesis. The Road of Food Habitus in the Mediterranean Area. Napoli, 26-30/05/1997.

28. Rowland, I., Rumney, C., Dolara, P., Pool-Zobel, B., Mastrandrea, V. and Cresci, A. Effect of different dietary carbohydrates on colon function. Design of healthier foods. 3rd Workshop Demonstration on the Nutritional Functionality of Probiotic Foods, Haikko Manor, Finland, 1-2 October 1998.
- 28a. Rowland, I., Rumney, C., Dolara, P., Pool-Zobel, B., Mastrandrea, V. and Cresci, A. Effect of different dietary carbohydrates on colon function. Design of healthier foods. 3rd Karlsruhe Nutrition Symposium, Karlsruhe, Germany, 18-20 October 1998.
29. Cresci, A., Orpianesi, C., Zampa, A., Silvi, S., Fagiani, R., Rosignoli, G., Morozzi G. and Mastrandrea, V. Effect of different substrates on the SCFA and secondary BA *in vitro* production by human faecal microflora. 3rd Karlsruhe Nutrition Symposium, Karlsruhe, Germany, 18-20 October 1998.
30. Cecchini, C. and Cresci, A. Validazione di un metodo molecolare nella caratterizzazione della microflora intestinale umana. Cortona Procarioti. Cortona (PG), 8-9/4/1999.
31. Cecchini, C., Verdenelli, M.C., Silvi, S., Orpianesi, C. e Cresci, A. Approccio molecolare alla caratterizzazione della microflora intestinale umana mediante l'individuazione di specie batteriche "markers". 1° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Riva del Garda (TN), 02-06/10/1999.
32. Zampa, A., Silvi, S., Orpianesi, C., Cresci, A., Fabiani, R., Morozzi, G. e Mastrandrea, V. Effetto di diversi substrati sulla produzione *in vitro* di SCFA e acidi biliari secondari da parte della microflora fecale umana. 1° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Riva del Garda (TN), 02-06/10/1999.
33. Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Cresci, A., Dadea, G., Perini, F. e Latini, S. Attività di agenti biostatici sulla colonizzazione microbica in pannelli filtranti nel condizionamento dell'aria. 41° Convegno Annuale Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione. Milano, 22-23/03/2000.
34. Corneli, M., Zamponi, M.C., Silvi, S., Cresci, A., Orpianesi, C., Polimante, R. e Paniccia, P. Studio sulla biodegradabilità delle vernici. 2° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Riva del Garda (TN), 30/09-04/10/2000.
35. Falcioni, M., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Cresci, A., Dadea, G., Perini, F. e Latini, S. Attività di agenti biostatici sulla colonizzazione microbica in pannelli filtranti nel condizionamento dell'aria. 2° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Riva del Garda (TN), 30/09-04/10/2000.
36. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Cresci, A. and Rowland, I.R. EU project Crownalife: Functional foods, gut microflora and healthy ageing. Food & Nutrition for Better Health, Santa Maria Imbaro – Lanciano, Italy, 13-15/06/2001.

37. Mosconi, G., Carnevali, O., Cresci, A., Orpianesi, C. and Polzonetti-Magni, A.M. Controlling reproduction and juvenile production of new species for mediterranean aquaculture. Aquaculture Europe 2001- Aquanor 2002, Trondheim, Noeway 4-7/8/2001.
38. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Cresci, A e Rowland, I.R. Cibi funzionali, microflora intestinale e invecchiare in salute: il progetto europeo "Crownalife". 3° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Riva del Garda (TN), 21-25/09/2001.
39. Zamponi, M.C., Corneli, M., Silvi, S., Orpianesi, C., Polimante, R., Paniccia, P. e Cresci, A. Biodegradabilità di complessi polimerici nello sviluppo di vernici per legno ecocompatibili. 3° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Riva del Garda (TN), 21-25/09/2001.
40. Cecchini, C., Falcioni, M., Verdenelli, M.C., Silvi, S., Orpianesi, C., Cresci, A. e Dadea, G. Trattamenti antimicrobici di pannelli filtranti per il controllo della contaminazione dell'aria indoor. 3° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Riva del Garda (TN), 21-25/09/2001.
41. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Cresci, A and Rowland, I.R. EU project Crownalife: Functional foods, gut microflora and healthy ageing. 6th Karlsruhe Nutrition Symposium, Karlsruhe, Germany, 21-23/10/2001.
42. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Casciano, R., Orpianesi, C. and Cresci, A. *Bifidobacterium* and *Lactobacillus* strains from faecal samples of elderly subjects for a possibile probiotic use in functional foods. The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 1st Workshop, PROEUHEALTH., Saariselkä, Finland, 01-03/02/2002.
43. Doré, J., Blaut, M., Rastall, R., Rowland, I., Cresci, A., Norin, E., Van Loo, J., Cayuela, C. Highlights of Crownalife – Functional foods, gut microflora and healthy ageing. PROEUHEALTH., Sarisalkä, Finland, 02/2002.
44. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Cresci, A and Rowland, I.R. Functional foods, gut microflora and healthy ageing - EU project Crownalife. 3° Conferenza Internazionale di Antropologia e Storia della Salute e delle Malattie, Genova, 11-16/03/2002.
45. Saunier, K., Tuohy, K., Sutren, M., Cresci, A. and Doré, J. Culture independent molecular analysis of the elderly faecal microflora reveals an extreme complexity. 3rd Joint Symposium RRI-INRA – "Beyond antimicrobials – the future of gut microbiology". Aberdeen, UK, 12-15/06/2002.
46. Saunier, K., Tuohy, K., Sutren, M., Cresci, A., Doré, J. Culture independent molecular analysis of the elderly fecal microflora reveals an extreme complexity. IUMS., Paris, France, 07/2002.
47. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Casciano, R., Orpianesi, C. and Cresci, A. *Bifidobacterium* and *Lactobacillus* strains from faecal samples of elderly subjects for a possibile probiotic use in

functional foods. The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 1st Workshop, Saariselkä, Finland, 01-03/02/2002.

48. de Santis, A., Zampa, A., Silvi, S., Orpianesi and C., Cresci, A. Gli iridoidi, presenti nell'olio vergine di oliva, come inibitori microbici e loro effetto sull'ecosistema del colon. 4^o Convegno FISV – Federazione Italiana Scienze della Vita, Riva del Garda (TN), 20-23/09/2002.
49. Cresci, A., Zamponi, M. C., Sulpizio, R., Rollo, A., Nardi, M., Orpianesi, C., Silvi, S., Caggiano, M., Polzonetti, A. M. and Carnevali, O. Toward environment-friendly aquaculture: use of probiotics in sea bream (*Sparus aurata*) larvae development. Aquaculture Europe 2002, Trieste, 16-19/10/2002.
50. Likotrafiti, E., Tuohy, K.M., Silvi, S., Verdenelli, M.C., Casciano, R., Orpianesi, C., Cresci, A., Gibson, G.R. and Rastall, R. A. "Molecular taxonomy of probiotic strains isolated from the elderly gut microflora" The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 2nd Workshop, PROEUHEALTH Taormina, Italy, 3-5/03/2003.
51. Saunier, K., Mesaoud, M., Tuohy, K., Sutren, M., Cresci, A., Doré, J. Culture independent molecular analysis of the elderly fecal microflora reveals an extreme complexity. PROEUHEALTH., Taormina, Italy, 03/2003.
52. Doré, J., Blaut, M., Rastall, R., Rowland, I., Cresci, A., Norin, E., Van Loo, J., Diop, L. Crownalife – functional foods for the elderly. PROEUHEALTH., Taormina, Italy, 03/2003.
53. Zamponi, M., Nardi, M., Orpianesi, C., Silvi, S., Accili, D., Caggiano, M., Sulpizio, R., Rollo, A., Polzonetti, A. M., Carnevali, O. and Cresci, A. Alternative strategies for gut microbial control in fish hatcheries: the use of "fish" probiotics. Aquaculture Europe 2003, Trondheim, Norway, 8-12/08/2003.
54. Saunier, K., Tuohy, K., Likotrafiti, E., Rastall, R. A., Sutren, K., Cresci, A. and Doré, J. (2003) Species diversity analysis of the elderly gut microflora through cloning of whole community rRNA. Society for General Microbiology, 153rd Meeting, 8-11 September 2003, UMIST, Manchester.
55. Verdenelli, M.C., Silvi, S., Orpianesi, C., Morozzi, G. and Cresci, A. Short chain fatty acids and faecal bile acids in the characterization of intestinal ecosystem. 2nd Probiotics and Prebiotics New foods, Roma, 07-09/09/2003.
56. Saunier, K., Doré, J., Zunft, F., Blaut, M., Tuohy, K., Rastall, R., Gill, C., Rowland, I., Silvi, S., Cresci, A., Alm, L., Norin, E., Jonkers, N., Van Loo, J., Picard, C. and Goniak, O. The elderly gut microbiota (CROWNALIFE) The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 3rd Workshop PROEUHEALTH 15-17/03/2004, Sitges, Spain.
57. Hanisch, C., Müller, S., Lork, A., Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Cresci, A., Saunier, K., Doré, J., Norin, E., Blaut, M. and Zunft, H. J. F. Country-specific dietary intake plays a major role on short chain fatty acids production in the gut – results of a

cross-sectional study in four European countries The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 3rdWorkshop PROEUHEALTH 15-17/03/ 2004, Sitges, Spain.

58. Saunier, K., Tuohy, K., Likotrafiti, E., Sutren, M., Rastall, R., Silvi, S., Cresci, A. and Doré, J. Culture independent molecular analysis of the elderly faecal microflora reveals an extreme complexity. The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 3rdWorkshop PROEUHEALTH 15-17/03/ 2004, Sitges, Spain.
59. Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., Morozzi, G., De Bartolomeo, A., Fabiani, R., Sebastiani, B., Hanisch, C., Müller, S., Zunft, H.-J.F., Blaut, M., Norin, E., Rowland, I. R., Saunier, K., Doré, J., and Cresci, A. Bile acids concentrations in faecal water samples of different European populations The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 3rdWorkshop PROEUHEALTH 15-17/03/2004, Sitges, Spain.
60. Verdenelli, M.C., Silvi, S., Orpianesi, C., Hanisch, C., Muller, S., Zunft, H.-J.F., Blaut, M., Norin, E., Rowland, I. R., Saunier, K., Doré, J., and Cresci, A. Short chain fatty acids in the characterization of human intestinal ecosystem of different European populations The Food, GI-tract Functionality and Human Health Cluster – 3rdWorkshop PROEUHEALTH 15-17/03/ 2004, Sitges, Spain.
61. Gill, C., Doré, J., Zunft, H.J.F., Cresci, A., Norin, E., Rowland, I. Country comparisons of faecal water activity from the crownlife baseline study. PROEUHEALTH. 03/2004, Sitges, Spain.
62. Dainese, R., Casellas, F., Silvi, S., Cresci, A., Cogo, A., Martin, A., Meggiato, T., De Lazzari, F. Characterization and potential effects of manipulated intestinal microflora and diet in irritable bowel syndrome patients: preliminary study. UEGW 2005 Copenhagen.
63. Carnevali, O., De Vivo, L., Sulpizio, R., Nardi, M., Silvi, S. and Cresci, A. Live Microbial Feed Supplement in Aquaculture: Improvement of Welfare and Growth Rate on European Sea Bass Juveniles (*Dicentrarchus labrax*). AQUA 2006 (2006).
64. Cecchini, C., Savino, A.M., Silvi, S., Orpianesi, C., Carnevali, O. and Cresci, A. Assessment of Probiotic Properties of Lactic Acid Bacterial Strains Isolated from European Sea Bass *Dicentrarchus labrax* Intestine to be Used in Aquaculture. AQUA 2006 (2006).
65. Cecchini, C., Silvi, S., Orpianesi, C., Carnevali, O. and Cresci, A. “Assessment of probiotic properties of lactic acid bacterial strains isolated from *Solea solea* intestine to be used in aquaculture” AquaMedit 2006, International Conference and Exhibition, Athens, Greece
66. Cecchini, C., Cresci, A., Coman, M.M., Ricciutelli, M., Sagratini, G., Vittori, S., Lucarini, D., Maggi, F. “Antimicrobial activity of seven *Hypericum* entities from central Italy”. Future Trends in Phytochemistry: A young scientists symposium. Gargnano (Brescia, Italy), 6-9 June 2007. Phytochemical Society of Europe and Società Italiana di Fitochimica.

67. Cecchini, C., Silvi, S., Orpianesi, C., Cardinaletti, G., Mosconi, G., Lanari, D., Carnevali, O., A. Polzonetti-Magni, A. Cresci, "Effects of photo-thermal regime in the spawning performances of the rearing sole *Solea vulgaris* (Quensel, 1806) and selection of sole probiotic bacterial strains". Aquaculture Europe 2007, October 24-27, 2007 Istanbul, Turkey.
68. Cecchini, C. "Probiotics for animal nutrition and health". 3° Convegno Nazionale ARNA, associazione ricercatori nutrizione alimenti, 18-20 settembre 2008, Università degli Studi di Teramo, Teramo
69. Cecchini, C., Savini, M., Silvi, S., Verdenelli, M.C., Orpianesi, C., and Cresci, A. "Selection and characterization of probiotic bacterial strains isolated from sole intestine" 3° Convegno Nazionale ARNA, associazione ricercatori nutrizione alimenti, 18-20 settembre 2008, Università degli Studi di Teramo, Teramo
70. Maggi, F., Cecchini, C., Cresci, A., Coman, M.M., Tirillini, B., Lupidi, G., Quassinti, L., Bramucci, M., Sagratini, G., Papa, F., Vittori, S. "Chemical composition, seasonal variation and biological activity of *Hypericum hircinum* L. subsp. *majus* (Aiton) N. Robson essential oil" Fitomed 2008, Salerno, Italy
71. M.C. Verdenelli, D. Comunale, S. Silvi, C. Cecchini, C. Orpianesi, A. Cresci. "Assessment of novel probiotic *Lactobacillus* strains isolated from elderly persons for the production of functional foods". 10° Congresso FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita). Riva del Garda (TN). 24-27/09/2008.
72. Sein, T.T., Spurio, R., Cecchini, C., Gu, J.-D., Gualerzi, C.O., and Cresci, A. "Enzymatic and Microbial Biodegradability of Composite Materials from Fiber Glass Acrylic Filters". 14° International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (IBBS-14), 6-11 October 2008, S. Alessio Siculo - Messina (Italy)
73. M.C. Verdenelli, S. Silvi, C. Cecchini, C. Orpianesi, A. Cresci. "Sopravvivenza di due ceppi batterici probiotici, *Lactobacillus rhamnosus* IMC 501 e *Lactobacillus paracasei* IMC 502, nel tratto gastro-intestinale umano e loro effetto sulla microflora intestinale". "Sostanze Naturali: dalla ricerca di base all'applicazione clinica". 1° Convegno Nazionale, Istituto Superiore della Sanità, Roma. 23-25 marzo 2009
74. P. Braconi, C. Cecchini, S. Silvi, M. C. Verdenelli, C. Orpianesi, and A. Cresci "Effects of *Enterococcus faecium* administered as probiotic strain during the rearing of *Solea solea*" XXVIII Convegno SIMGBM, 11-13 giugno 2009, Spoleto.
75. C. Cecchini, M.M. Coman, S. Silvi, M.C. Verdenelli, C. Orpianesi, A. Cresci "Fruit and Vegetable fermented juices as possibile probiotic beverage. International Scientific Conference on Nutraceuticals and Functional Foods 8th – 12th 2009 June, Zilina, Slovakia
76. C. Cecchini, M.C. Verdenelli, S. Silvi, C. Orpianesi, A. Cresci "Effects of probiotic bacteria on intestinal microbiota to enhance human health". International Scientific Conference on Nutraceuticals and Functional Foods 8th – 12th 2009 June, Zilina, Slovakia.

77. S. Silvi, M. C. Verdenelli, C. Cecchini, C. Orpianesi, and A. Cresci “A novel probiotic composition: positive effects on human intestinal microbiota” The gut and more; probiotic influences beyond the gut. 5th International Yakult Symposium, 18th and 19th June 2009, Amsterdam
78. C. Cecchini, S. Silvi, M. C. Verdenelli, C. Orpianesi and A. Cresci “Improvement of human health by probiotic activities on intestinal microbiota” 5th Probiotics, Prebiotics & New Foods, 13rd -15th September 2009, Università Urbaniana, Roma.
79. M. C. Verdenelli, S. Silvi, C. Cecchini, C. Orpianesi and A. Cresci “Assessment of novel probiotics lactobacillus strains isolated from elderly persons for the production of functional foods” 9th I.S.C.D (International Society of Cosmetic Dermatology) International Congress Wellness and Beauty outside in: East & West working together. October 21 –23, 2009, Rome
80. C. Cecchini, C.C. Ogbonna, S. Silvi, M. C. Verdenelli, C. Orpianesi and A. Cresci “Enhancement of Italian traditional foods through the enrichment of functional ingredients to improve human well-being” International Scientific Conference Probiotics and Prebiotics, 15th-17th June 2010, Košice, Slovakia
81. C.C. Ogbonna, C. Cecchini, S. Silvi, M. C. Verdenelli, C. Orpianesi and A. Cresci “Constructing probiotic mixture by enhancing the synergistic potential of antimicrobial agents from human faecal lactobacilli” Pre-Conference Satellite Symposium Bacteriocins, Antimicrobial Proteins and Peptides, 14th June 2010, Košice, Slovakia
82. Cecchini C., Verdenelli MC, Palmieri GF, Silvi S. Evaluation of microgranulation of Lactobacillus rhamnosus IMC 501® e Lactobacillus paracasei IMC 502® with vegetable fats as an approach to prolonging viability during storage. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition IBS 2010, 14-18 /09/2010, Rimini.
83. Cecchini C, Ogbonna CC, Silvi S, Verdenelli MC, Orpianesi C, Zambou Ngoufack F, Cresci A, Colizzi V. (2010). Sviluppo di formulazioni contenenti probiotici in grado di bloccare la trasmissione del virus dell’HIV nei bambini allattati al seno. Convegno Sostanze naturali, farmaci e alimenti: azioni e interazioni. Istituto Superiore di Sanità. Roma,14/12/2010.
84. Sirocchi V, G. Sagratini, G. Caprioli, C. Cecchini, M. Ricciutelli, F. Papa, F. Maggi, M.M. Coman, A. Cresci, S. Vittori (2011). Studio di un nuovo sistema di “Active Packaging” per la carne: valutazione della shelf life mediante analisi delle ammine biogene in SPE-HPLC-DAD e analisi microbiologiche. XXX Convegno Interregionale delle Sezioni Toscana Umbria Marche Abruzzo, Perugia, 30/06-1/07/2011.
85. Coman M.M., Cecchini C., Verdenelli M.C., Silvi S., Orpianesi C., Cresci A. (2011). Several yoghurt-cream formulations as carriers for probiotic bacteria. In: International Scientific Conference on Probiotic and Prebiotic, IPC 2011, Košice, Slovakia, 14-16/06/2011.

86. Silvi S., Verdenelli, M.C., Cecchini C., Orpianesi C., Cresci A. (2011). Probiotic beneficial effects on bowel habits of human adults. In: 29th National Meeting Proceedings - Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, Pisa, Italy, 21-23/09/2011.
87. Ogbonna CC., Cecchini C., Verdenelli MC., Silvi S., Orpianesi C., Cresci A. (2011). Targeting HIV control with probiotic lactobacillus from guts of healthy human adults. International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) Conference, Berkeley, California, USA, 20-24/10/2011.
88. Conterno L., De Angelis A., Franceschi P., Silvi S., Verdenelli, MC., Cresci, A., Viola, R., Tuohy, K. (2012). Role of food matrix in gastrointestinal survival of probiotic microorganisms using *in vitro* digestion of a model cheese. 1st International Conference on Food Digestion, Cesena, Italy, 19-21/03/2012.
89. Sirocchi V, G. Sagratini, G. Caprioli, C. Cecchini, M. Ricciutelli, F. Papa, M.M. Coman, A. Cresci, S. Vittori (2012). Studio di un nuovo sistema di -active packaging- ad azione antimicrobica per la conservazione della carne fresca. XXXI Congresso Interregionale TUMA 2012, Francavilla al mare (CH), 18-20/06/2012.
90. Coman MM, C. Cecchini, M.C. Verdenelli, S. Silvi, C. Orpianesi, A. Cresci (2012) Functional foods as carriers for SYN BIO®, a probiotic bacteria combination. IX Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti “ChimAlSi_2012” – Food, Functional foods and Nutraceuticals, Ischia (Na), Italia, 3-7/06/2012. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, pag.36.
91. Sagratini G. , V. Sirocchi, G. Caprioli, C. Cecchini, M.M. Coman, A. Cresci, F. Maggi, F. Papa, M. Ricciutelli, S. Vittori (2012) – Biogenic amines as freshness index of meat and fish wrapped in an innovative active packaging system. IX Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti G. “ChimAlSi_2012” – Food, Functional foods and Nutraceuticals, Ischia (Na), Italia, 3-7/06/2012. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, pag.140.
92. Coman MM, C. Cecchini; M.C. Verdenelli; S. Silvi; C. Orpianesi; A. Cresci (2013). Vitalità di ceppi batterici probiotici in un latte fermentato sinbiotico. 6° Convegno Nazionale ARNA – Alimentazione, salute e benessere. Teramo, Italy, 9-11/05/2013.
93. Bernacchini V, M.M. Coman; C. Cecchini; M.C. Verdenelli; S. Silvi; C. Orpianesi; A. Cresci (2013). The *in vitro* activity of probiotic Lactobacillus strains against vaginal *Candida* spp. 6° Convegno Nazionale ARNA – Alimentazione, salute e benessere. Teramo, Italy, 9-11/05/2013.
94. Silvi S, M.C. Verdenelli; C. Cecchini; M.M. Coman; M.S. Bernabei; J. Rosati; R. De Leone; C. Orpianesi; A. Cresci (2013). Probiotic-enriched foods and dietary supplements containing SYN BIO positively affect bowel habits of healthy adults. 7th Probiotics, Prebiotics and New Foods, Rome, Italy, 8-10/09/2013.

95. Coman MM, M.C. Verdenelli, C. Cecchini, S. Silvi, C. Orpianesi, A. Cresci (2013) Probiotic Lactobacillus strains activity against Candida spp.: in vitro assays. 7th Probiotics, Prebiotics & New Foods, Roma, Italy, 8-10/09/2013.
96. Rocha A, Coman MM, S. Silvi, C. Cecchini, M.C. Verdenelli, C. Orpianesi, A. Cresci (2014). Fruit and vegetable juices: alternative approach for the consumption of probiotics. International Scientific Conferences Probiotics and Prebiotics 2014, Budapest, Hungary, 24-26/06/2014.
97. Coman MM, S. Silvi, C. Cecchini, M.C. Verdenelli, C. Orpianesi, A. Cresci (2014). Vaginal impact of probiotic ovules SYN BIO[®] ginin healthy women. International Scientific Conferences Probiotics and Prebiotics 2014, Budapest, Hungary, 24-26/06/2014.
98. Coman MM, M.C. Verdenelli, S. Silvi, C. Cecchini, R. Gabbianelli, E. Amadio, C. Orpianesi, A. Cresci (2015). The knowledge and acceptance of Functional Food: A case study on the influence of a synbiotic fermented milk on infection incidence in athletes. 7th International EuroAliment Symposium, 2015, Galati, Romania, 24-26/09/2015.
99. Oancea AM, Coman MM, M.C. Verdenelli, S. Silvi, C. Cecchini, G. Bahrim, C. Orpianesi, A. Cresci (2015). Polyphenols and anthocyanins content and in vitro evaluation of antioxidant and antimicrobial activity of several fruit extracts. 7th International EuroAliment Symposium, 2015, Galati, Romania, 24-26/09/2015.

Camerino, li 8 ottobre 2015

Prof. Alberto Cresci