

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCESCO CANGANELLA**  
Indirizzo **EMBASSY OF ITALY, 98 HANNAM-DAERO, YONGSAN-GU, 04418 SEOUL, REPUBBLICA DI COREA**  
Telefono **+82 02 7500240**  
Fax  
E-mail [francesco.canganella@esteri.it](mailto:francesco.canganella@esteri.it)  
[seoul.scienza@esteri.it](mailto:seoul.scienza@esteri.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 06,04,1962

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) **30-07-2013 AD OGGI**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ministero degli Affari Esteri**  
• Tipo di azienda o settore **Ambasciata a Seoul**  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità **Addetto scientifico - Consigliere**

• Date (da – a) **2005 – 30-07-2013**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **MIUR – Universita' della Toscana**  
• Tipo di azienda o settore **Universita'**  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità **Professore Ordinario**

• Date (da – a) **2001 - 2005**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **MIUR – Universita' della Toscana**  
• Tipo di azienda o settore **Universita'**  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità **Professore Associato**

• Date (da – a)	<b>1990 - 2001</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	MIUR – Università' della Tuscia
• Tipo di azienda o settore	Università'
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	<b>1989 -1993</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università' di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ecologia microbica
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a)	<b>1980 - 1985</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università' La Sapienza Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scienze Biologiche
• Qualifica conseguita	Laurea
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a)	<b>1975 - 1980</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo scientifico A. Righi
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
• Qualifica conseguita	Diploma di maturita'
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

ITALIANO

#### ALTRE LINGUA

#### INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente  
eccellente  
eccellente

#### PORTOGHESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buona  
sufficiente  
buona

#### TEDESCO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

sufficiente  
sufficiente  
sufficiente

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra. Università' della Tuscia, laboratori ed istituzioni estere.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra. Università' della Tuscia, laboratori ed istituzioni estere.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra. Università' della Tuscia, laboratori ed istituzioni estere.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

FOTOGRAFIA

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

BREVETTI SUB FIPSAS

## PATENTE O PATENTI

Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### ALLEGATI

1. CARRIERA PROFESSIONALE
2. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### ALLEGATO 1

Francesco Canganella ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 1985, con votazione 110/110 e lode discutendo la tesi "Mutazioni atossiche della tossina colerica" sotto la supervisione del Prof. P. A. Battaglia (Istituto Superiore di Sanita') e del Prof. P. Donini (Università di Roma).

A partire dall'a.a. 1987/88 ha collaborato per tre anni come assistente di ricerca con il Prof. L.D. Trovatelli per lo svolgimento delle esercitazioni pratiche di laboratorio per i corsi di Microbiologia Agraria e Istituzioni di Microbiologia presso il Laboratorio di Microbiologia della Facoltà di Scienze Agrarie dell'Università della Tuscia (Viterbo).

Nel 1988 ha vinto il concorso per una borsa di Dottorato in Ecologia Microbica presso l'Università di Bologna (Sedi consorziate Università della Tuscia e Università di Bari).

Nel 1989 ha usufruito, nell'ambito del programma di Dottorato, di un soggiorno negli Stati Uniti (gennaio – dicembre 1989), presso il Georgia Institute of Technology, dove ha lavorato nel laboratorio del Prof. J.W. Jones su tematiche di ricerca riguardanti i metanobatteri e i microrganismi termofili anaerobi.

Nel dicembre 1990 ha vinto il concorso pubblico per un posto da Ricercatore (G08B) presso l'Università della Tuscia ed ha preso servizio con questa qualifica presso il DABAC (Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica) della stessa Facoltà.

Durante il 1991, nell'ambito del programma di Dottorato, è stato per un anno in congedo per motivi di studio presso l'Università della Georgia - USA (Prof. J. Wiegel, Dip. di Microbiologia); qui ha potuto completare il lavoro di perfezionamento sui microrganismi anaerobi termofili già iniziato durante il precedente soggiorno negli Stati Uniti.

Negli a.a. 1991/92, 1992/93 e 1993/94 ha ripreso le attività integrative per i corsi di Microbiologia Agraria e di Istituzioni di Microbiologia, curandone anche le esercitazioni pratiche di laboratorio. Ha inoltre partecipato alle Commissioni di Esame dei due insegnamenti in qualità di Cultore della Materia ed ha collaborato come Correlatore ufficiale alla preparazione di numerose tesi di Laurea.

Nel 1992 ha terminato il Dottorato di Ricerca in Ecologia Microbica all'Università di Bologna, presentando la tesi sperimentale "Archeobatteri termofili isolati dal sito idrotermale localizzato nella fossa abissale di Guaymas".

Nel 1994 è stato confermato quale Ricercatore nel Gruppo Scientifico-Disciplinare G08B.

Nel 1994 è stato in congedo per motivi di studio per circa 8 mesi presso l'Università Tecnica di Amburgo, Germania (Laboratorio del Prof. G. Antranikian, Dip. di Microbiologia Tecnica) lavorando sugli enzimi amilolitici prodotti da archeobatteri e batteri termofili.

Durante l'anno accademico 1994/95 ha ottenuto l'incarico per il corso di Istituzioni di Microbiologia (Corso di Laurea in Scienze Agrarie) e per il modulo di Microbiologia del Diploma Universitario "Gestione Tecnica e Amministrativa in Agricoltura". Ha inoltre svolto attività didattica integrativa per il corso di Microbiologia Agraria e, nell'ambito dei corsi sopra citati, ha curato lo svolgimento delle esercitazioni di laboratorio. Ha partecipato alle Commissioni Esaminatrici per l'esame di Microbiologia Agraria come Cultore della Materia ed ha continuato la sua collaborazione per le attività di assistenza agli studenti, compresa la preparazione di tesi di Laurea sperimentali.

Nell'a.a.1995/1996 ha ricevuto l'incarico e svolto i corsi di Istituzioni di Microbiologia e di Microbiologia, nonché curato le esercitazioni di laboratorio, le tesi, ecc..

Nel 1996/97 ha ottenuto l'incarico per l'insegnamento del corso di Microbiologia Agraria presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Foggia.

Durante l'a.a. 1997/98 ha svolto il corso di Microbiologia Ambientale all' Università della Tuscia e quello di Microbiologia Agraria presso l'Ateneo di Foggia.

Nell'a.a. 1998/99 ha ricevuto l'incarico e svolto il corso di Microbiologia Ambientale presso l'Università della Tuscia.

Nel 1999 è stato 12 mesi in congedo negli Stati Uniti presso il Laboratorio del Prof. J. Wiegel per lavorare sulla fisiologia dei microrganismi termofili, approfondendo in particolar modo l'aspetto delle coltivazioni in continuo. Dopo tale periodo è tornato all'Università della Tuscia per tenere il corso di Microbiologia Ambientale e Biotecnologie dei Microrganismi.

Nel mese di maggio dello stesso anno è stato invitato dal Japan Marine Science and Technology Center di Yokosuka (Giappone) a partecipare ad una crociera scientifica a largo di Okinawa durante la quale ha personalmente effettuato una immersione alla profondità di circa -1000 m con il batiscafo SHINKAI per prelevare campioni biologici.

Nel mese di ottobre del 1999 è stato invitato in qualità di relatore a partecipare al XX° Congresso Brasiliano di Microbiologia (Salvador de Bahia).

A partire dall'anno 2000 è Responsabile del Laboratorio di Microbiologia Marina presso la UR CONISMA di Viterbo (Direttore Prof. G. Nascetti).

Nell'aprile del 2000 ha conseguito l'idoneità come Professore Associato di Microbiologia Generale (BIO/19) presso l'Università dell'Insubria (Varese); nell'ottobre dello stesso anno ha preso servizio con questa qualifica presso l'Università della Tuscia.

Nell'a.a. 2000/01 è stato titolare dei corsi di Microbiologia Ambientale e di Biotecnologie dei Microrganismi presso l'Università della Tuscia, di Microbiologia Forestale presso la sede distaccata di Città Ducale (Rieti), e del Modulo di Microbiologia Enologica presso la sede distaccata di Velletri (Roma).

Nell'a.a. 2001/02 è stato titolare dei corsi di Microbiologia degli Alimenti e di Biotecnologie dei Microrganismi II presso l'Università della Tuscia, e di Microbiologia Agraria ed Enologica presso la sede distaccata di Velletri (Roma).

Nell'estate del 2001 ha partecipato in qualità di Presidente di Commissione agli esami di stato presso gli Istituti Tecnico-Commerciali "Filangieri" e "Colabello" di Formia (LT).

Nel mese di ottobre del 2001 è stato invitato in qualità di relatore a partecipare al XXI° Congresso Brasiliano di Microbiologia (Foz de Iguassù).

Nel novembre 2002 è stato invitato in qualità di docente dalla Fondazione Osvaldo Cruz di Rio de Janeiro (Brasile) per partecipare ad un corso teorico-pratico sugli Archaea.

Nell'a.a. 2002/03 è stato titolare dei corsi di Microbiologia degli Alimenti, Microbiologia Agraria e degli Alimenti, di Biotecnologie dei Microrganismi II, e di Microbiologia marina (quest'ultimo alla Facoltà di B.B.C.C.) presso la sede di Viterbo, nonché di Microbiologia Agraria ed Enologica e di Microbiologia generale e degli Alimenti presso la sede distaccata di Velletri (Roma) dell'Università della Tuscia.

Nell'anno 2003 ha contribuito a fondare, in qualità di promotore, l'Associazione, InPro (*Intellectual Property*), una organizzazione di docenti universitari che mira a valorizzare la funzione di docente e a promuovere nuove prospettive per la ricerca, sia di base che applicata.

Con decreto n. 603 del 24 marzo 2003, è stato ammesso all'Albo degli Esperti del M.I.U.R. di cui all'art. 7, comma 1, del decreto legislativo n. 297 del 27 luglio 1999.

Dal 29 marzo al 13 aprile 2003 ha partecipato ad una crociera scientifica alle Isole Maldive con colleghi dell'Università di Genova e dell'Università di Urbino finalizzata allo studio multidisciplinare del "buco blu" carbonatico caratterizzato da forti emissioni di H<sub>2</sub>S.

Nel periodo 19-30 luglio 2003 ha partecipato ad una crociera scientifica nel Mare del Giappone con colleghi del JAMSTEC (Yokosuka, Japan) per condurre indagini tassonomiche e metaboliche su batteri abissali. Questa visita, finanziata da una borsa di studio della Society for the Promotion of Science (JSPS) giapponese, ha contemplato anche un periodo lavorativo di due settimane presso i laboratori del JAMSTEC.

Nel mese di marzo 2004 è stato inserito nell'elenco degli esperti revisori (settore: ricerca e l'innovazione tecnologica) della Regione Emilia-Romagna per la valutazione di proposte progettuali.

Nel settembre 2004 ha conseguito l'idoneità come Professore Ordinario di Microbiologia Agraria (AGR/16) presso l'Università della Tuscia - Viterbo.

Il 3 marzo 2005 ha preso servizio con la qualifica di Professore Straordinario presso l'Università della Tuscia - Viterbo.

Nel giugno 2005 ha partecipato ad una crociera scientifica in Giappone con colleghi del JAMSTEC (Yokosuka, Japan) per condurre indagini tassonomiche e metaboliche su batteri abissali nella Nakai Trough.

Dal novembre 2007 è Coordinatore del Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari.

Nel mese di ottobre 2008 ha ottenuto la conferma per la qualifica di Professore Ordinario presso l'Università della Tuscia - Viterbo.

Dal 2010 è membro dell'ISSNAF (Italian Scientists and Scholars of North America Foundation).

Nel settembre 2012 è stato nominato Addetto Scientifico presso l'Ambasciata Italiana a Seoul (Corea del Sud) dove prenderà servizio il 30 luglio 2013.

### **Convenzioni**

- Convenzione (anni 2000 – 2005) con L'Istituto di Biologia ed Ecologia Marina di Piombino (GR) per collaborazioni di ricerca nel campo della microbiologia ambientale e marina.
- Convenzione (anni 2000 – 2004) con la Cooperativa viterbese CONICOOP, l'Associazione Laziale Produttori Avicunicoli (ALPAC) e l'Azienda Sanitaria Locale di Viterbo per collaborazioni di ricerca nel campo della microbiologia ambientale e del compostaggio di rifiuti derivanti dalla macellazione animale.
- Convenzione (anni 2007 – 2010) con il Dipartimento di Ecologia Sostenibile dell'Università della Tuscia per collaborazioni di ricerca nel campo della microbiologia ambientale sul sito delle ex Saline di Tarquinia (VT).
- Convenzione (anni 2007 – 2010) con la Società Taletè S.p.A. per collaborazioni di ricerca nel campo della gestione e monitoraggio del sistema idrico.
- Contratto di Ricerca con la Società ABOCA per lo svolgimento di attività sperimentali su sostanze nutraceutiche e probiotiche.
- Convenzione con il Consorzio Leprino verde di Viterbo per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di un progetto PSR approvato dalla Regione Lazio.

### **Borse di Studio e di Viaggio**

- Dottorato di Ricerca in Ecologia Microbica presso L'Università di Bologna (Facoltà di Agraria); anni 1989-1990-1991.
- Borsa di studio offerta dall'Ufficio per la Ricerca Navale Americana al fine di partecipare al corso estivo "Microbial Diversity" organizzato dal Marine Biological Laboratory (Woods Hole, Massachusetts- USA); giugno e luglio 1992.
- Borsa di studio OECD (Parigi) offerta per trascorrere un periodo di 2 mesi e condurre un progetto di ricerca in microbiologia applicata presso il Japan Marine Science and Technology Center, Yokosuka, Japan; novembre - dicembre 1995.
- Sovvenzione da parte della European Federation of Microbiological Societies (FEMS) per partecipare al Congresso Internazionale sui microrganismi estremofili a Estoril (Portogallo); giugno 1996.
- Borsa di studio offerta dalla Science and Technology Agency (STA) giapponese per trascorrere 2 mesi presso il Japan Marine Science and Technology Center (JAMSTEC) in qualità di "Foreign Research Specialist"; settembre – ottobre 1997.
- Borsa di studio finanziata dalla Nippon Trust Bank (Tokyo) per trascorrere 6 settimane presso il Japan Marine Science and Technology Center; luglio-settembre 1998.
- Finanziamento da parte del Japan Marine Science and Technology Center al fine di partecipare come "Research Specialist" ad una spedizione oceanografica nella zona dell'isola di Okinawa, per effettuare una immersione con il batiscafo SHINKAI 2000 e raccogliere campioni biologici; 9-15 maggio 1999.

- Borsa di studio OECD (Parigi) di 2 settimane per recarsi presso il Laboratorio del Prof. J. Wiegel (Università della Georgia, USA) e condurre un progetto di ricerca in microbiologia applicata; agosto 2000.
- Borsa di studio offerta dalla Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) per recarsi presso il JAMSTEC (Yokosuka, Giappone) dal 16 luglio al 17 agosto 2003, partecipare ad una crociera scientifica nel Mare del Giappone e svolgere attività di ricerca presso il JAMSTEC.

### **Corsi post-lauream**

"Microbial Breeding Summer School" organizzato dalla European Federation of Microbial Society (FEMS), Cortona (Ar) 1988.

"Microbial Diversity" Summer Course (6 settimane), Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA, U.S.A.

Workshop su "The use of membranes for the cultivation of microorganisms", Technische Universität, Hamburg-Harburg.

Corso sulla metodica FISH organizzato dall'Università di Perugia e dalla SIMGBM.

### **Diplomi linguistici**

First Certificate of English, Roma 1985.

TOEFL (Test of English as a Foreign Language), Roma 1987.

### **Conoscenze linguistiche**

Inglese: Ottimo (scritto e orale)  
 Tedesco: Sufficiente (scritto e orale)  
 Portoghese: Discreto (orale)

### **Attività divulgative**

Negli anni 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 e 2007 il Prof. Canganella ha organizzato, nell'ambito della Settimana della Cultura Scientifica patrocinata dal MIUR, degli incontri con le scuole di indirizzo scientifico al fine di divulgare le conoscenze sul mondo della microbiologia e sugli ambienti abitati dai microrganismi, nonché sulle biotecnologie ambientali e agro-industriali.

### **Responsabilità scientifica in Progetti di Ricerca**

- Responsabile dell'Unità Microbiologica per quanto riguarda il Progetto Ricerca Agricola del Lazio (PRAL) "Caratteristiche del latte ovino in relazione al sistema di allevamento" 2001 coordinato dal Prof. Ronchi del Dip. di Produzioni Animali dell'Università della Toscana.
- Responsabile dell'Unità Microbiologica per quanto riguarda il Progetto Ricerca Agricola del Lazio (PRAL) "Influenza del sistema di allevamento biologico degli ovini sulle caratteristiche del latte e del formaggio, e differenze in rapporto al sistema di allevamento convenzionale" 2002 coordinato dal Prof. Ronchi del Dip. di Produzioni Animali dell'Università della Toscana.
- Responsabile dell'Unità Microbiologica per quanto riguarda il Progetto Ricerca Agricola del Lazio (PRAL) "*MIGLIORAMENTO DELLA PREPARAZIONE, CONSERVAZIONE E DISTRIBUZIONE DI ALCUNI PRODOTTI ORTICOLI DEL LAZIO SOTTOPOSTI A PROCESSI DI LAVORAZIONE PARZIALE*" 2003 coordinato dal Prof. Massantini del Dip. di Tecnologie Alimentari dell'Università della Toscana.
- Responsabile dell'esperimento MICROSPACE nell'ambito del Progetto Spaziale ENEIDE e della missione italiana Italy-Soyuz (febbraio - aprile 2005).
- Coordinatore del Joint Project Italy-Egypt 2008-2010 per Scientist exchange sottoposto all'approvazione del Ministero per gli Affari Esteri

- Responsabile dell'Unità Microbiologica per quanto riguarda il Progetto MIPAF "BIOELETTICITÀ MICROBICA (BEM)" 2010-11 coordinato dalla Prof.ssa Anna Benedetti del CRA di Roma.
- Co-Responsabile dell'esperimento MICHA nell'ambito del Progetto Spaziale MARS500 (giugno 2010 – dicembre 2011).
- Responsabile dell'Unità Microbiologica di Viterbo per quanto riguarda il Progetto Ricerca del MIPAAF "BIOELETTICITÀ MICROBICA" 2009-2011 coordinato dalla Dott.ssa Anna Benedetti del CRA di Roma.
- Responsabile dell'esperimento VIABLE ISS nell'ambito del Progetto Spaziale VUS dell'Agenzia Spaziale Italiana in collaborazione con la NASA (novembre 2010 – giugno 2015).

### Attività come Referee e Valutatore

Il Prof. Canganella ha svolto attività di referee per le seguenti riviste scientifiche:

- International Journal of Systematic Bacteriology
- International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology
- Journal of Dairy Research
- Annals of Microbiology
- Journal of Applied Microbiology

Svolge inoltre attività di valutatore per i progetti INTAS [International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union (NIS)] e per il CNVSU (Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario).

Ha svolto incarico di valutatore del programma di sviluppo precompetitivo di cui alla legge n. 46/82 dal titolo: "Sviluppo ed innovazione di modalità produttive, analitiche ed applicative in processi e/o prodotti v" per conto del Ministero delle Attività Produttive, Direzione Generale per il Coordinamento degli Incentivi alle Imprese.

Ha svolto incarico di valutatore del programma di sviluppo UNIDO "Plan nacional de eliminación del consumo de bromuro de metilo en mexico 2008-2013 semarnat – onudi".

Ha svolto incarico di valutatore del programma New Eurasia Foundation – Ministero Russo per l'Educazione e la Scienza, rivolto alla selezione di progetti per il coinvolgimento di scienziati stranieri con gruppi di ricerca russi.

Fa parte dell'albo degli esperti della FILAS per la valutazione di progetti scientifici.

Fa parte dell'albo degli esperti del MIUR per la valutazione di progetti scientifici.

### ALLEGATO 2

L'attività di ricerca portata avanti dal Prof. Francesco Canganella si concretizza nella produzione di 210 lavori scientifici, di cui 133 contributi presentati a Congressi e 77 lavori pubblicati su riviste scientifiche e libri.

### Lavori presentati a Congressi e Meetings: Comunicazioni Orali (OC) e Posters (P)

1) **Canganella F., Angelici M.C., Battaglia P.A.** "The cholera toxin: mutations and amplification. Effect on the virulence and the pathogenicity of *Vibrio cholerae*"(Engl. transl.); Meeting Internazionale "Intestinal bacterial flora in normal and pathological conditions", Roma 1985. (OC)

2) **Canganella F., Jones W.J., Trovati L.D.** "Metabolic features of three new Archaeobacteria and their



syntrophic relationships"; Thermophily Today, Viterbo 1990. (OC)

- 3) **Canganella F., Jones W.J., Trovatelli L.D.** "Ecology and characterization of two new extremely thermophilic sulfur-metabolizing Archaeobacteria"; Thermophily Today, Viterbo 1990. (P)
- 4) **Canganella F., Jones W.J., Trovatelli L.D.** "Extremely thermophilic Archaeobacteria: production of methane and organic acids at 85°C"; 6<sup>th</sup> International Symposium on the genetics of industrial microorganisms, Strasbourg 1990. (P)
- 5) **Canganella F., Jones W.J., Massa S., Zani G., Trovatelli L.D.** "Potential and biotechnological application of some novel marine Archaeobacteria"; IX Congresso Scientifico della SIMGBM, Capo Caccia (Sassari) 1990. (OC)
- 6) **Massa S., Canganella F., Trovatelli L.D.** "Survival of *Listeria monocytogenes* in yogurt during storage at 4°C" (Engl. transl.); IX Congresso Scientifico della SIMGBM, Capo Caccia (Sassari) 1990. (P)
- 7) **Canganella F., Trovatelli L.D.** "The gastrointestinal microflora of rabbits fed different diets"; ASM Meeting, Dallas, Texas (USA), 1991. (P)
- 8) **Canganella F., Wiegel J.** "Formation and regeneration of autoplasts from *Thermoanaerobacter ethanolicus*"; X Congresso Scientifico della SIMGBM, Viterbo 1991. (P)
- 9) **Canganella F., Wiegel J.** "Cultivation of *Clostridium thermobutyricum* in a rotary fermentor system"; Thermophiles: Science and Technology, Reykjavik (Islanda), 1992. (P)
- 10) **Canganella F., Jones W.J., Trovatelli L.D.** "Metabolic studies on some thermophilic archaeobacteria in pure and defined syntrophic cultures"; 6<sup>th</sup> International Symposium on Microbial Ecology, Barcellona (Spagna), 1992. (OC)
- 11) **Canganella F., Wiegel J.** "Morphological alterations during the continuous cultivation of *Clostridium thermobutyricum*" (Engl. transl.); XI Congresso Scientifico della SIMGBM, Gubbio (Perugia), 1992. (P)
- 12) **Canganella F., D'Onofrio F., Fraioli D., Tomei M., Zirletta G.** "Preliminar studies on the isolation of glycolytic and proteolytic microorganisms from solfataric waters in the area of Viterbo" (Engl. transl.); XI Congresso Scientifico della SIMGBM, Gubbio (Perugia), 1992. (P)
- 13) **Rudiger A., Walkotter K., Canganella F., Antranikian G.** "Characterization studies of thermostable enzymes from Archaea"; First Area Meeting on Thermostable Proteins of the CEE Project Biotechnology of Extremophiles, Roma 1993. (OC)
- 14) "A screening for thermostable enzymes in extreme thermophilic and hyperthermophilic archaea", VAAM Meeting, Hannover (Germania), 1994 (P)
- 15) "Biodegradation of polymers at temperatures up to 13°C"; Controlled life-cycle of polymeric materials workshop, Stoccolma (Svezia), 1994. (OC)
- 16) "Enzymes from hyperthermophiles; especially starch degrading enzymes", 7<sup>th</sup> International Symposium on the Genetic of Industrial Microorganisms, Montreal (Canada), 1994. (OC)
- 17) **Sunna A., Prowe S., Rudiger A., Canganella F., Markossian S., Antranikian G.** "Xylanolytic and amylolytic enzymes from extremophiles". 2<sup>nd</sup> Meeting on Biotechnology of Extremophiles. Capri (Napoli), 1994. (P)
- 18) "Hydrothermal vents and thermostable enzymes from extremely thermophilic archaea". Symposium on Innovation in University and Biotechnology. Brescia, 1994. (P)
- 19) **Canganella F., Trovatelli L.D.** "The microflora of Bullicame". Meeting sulle attività di ricerca ambientali del Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica. Viterbo, 1994. (OC)
- 20) **Canganella F.** "Enrichment procedures of *Chlorocromatium aggregatum* and nutritional studies". XIII Congresso Scientifico della SIMGBM, Montesilvano Lido (Pescara), 1994. (P)

- 21) **Canganella F., Fraioli D., D'Onofrio F., Tomei M., Trovatelli L.D.** "Thermophilic bacteria with amylolytic and pullulytic activities isolated from sulfataric waters of central Italy". XIII Congresso Scientifico della SIMGBM, Montesilvano Lido (Pescara), 1994. (P)
- 22) **Vettrai A.M., Canganella F., Trovatelli L.D.** "Isolation and characterization of halophilic microorganisms for potential biotechnological applications (engl. transl.)", XIV Congresso Scientifico della SIMGBM, Montesilvano (PE), 1995. (P)
- 23) **Canganella F., Gasbarri M., Trovatelli L.D.** "A microbiological investigation on pharmaceutical products containing probiotic microorganisms used for animal feeding (engl. transl.) ", XIV Congresso Scientifico della SIMGBM, Montesilvano Lido (Pescara), 1995. (P)
- 24) **Fraioli D., Canganella F., Budetta G., Sarra P.G., Trovatelli L.D.** "Inoculum of probiotic microorganisms in "germ-free" mice against infection of *Clostridium spiroforme* (engl. transl.)", XIV Congresso Scientifico della SIMGBM, Montesilvano Lido (Pescara), 1995. (P)
- 25) "Thermococcus peptonophilus: characteristics and cultivation studies", Meeting of the Japanese Society for Bioscience, Biochemistry and Biotechnology, 1996 (OC)
- 26) **Canganella F., Ovidi M., Bevilacqua L., Trovatelli L.D.** "Survival of undesirable microorganisms in fruit yogurt stored at 4 e 12°C (engl. transl.)", Convegno Nazionale sulla Garanzia della qualità nel laboratorio di analisi alimentare, Bologna, 1996 (P)
- 27) **Canganella F., Gonzalez J., Yanagibayashi M., Kato C., Horikoshi K.** "Effects of temperature and hydrostatic pressure on the growth and viability of *Thermococcus peptonophilus*", International Congress on Extremophiles, Estoril (Portogallo), 1996 (OC)
- 28) **Vettrai A.M., Canganella F., Gambacorta A., Trovatelli L.D.** "Ecological and physiological studies on halophilic microorganisms isolated from different ecosystems", International Congress on Extremophiles, Estoril (Portogallo), 1996 (OC)
- 29) "A new thermostable archaeal DNA polymerase", International Congress on Extremophiles, Estoril (Portogallo), 1996 (P)
- 30) **Canganella F., Gonzalez J., Yanagibayashi M., Kato K., Horikoshi K.** "Morphological and physiological alterations during the growth of *Thermococcus peptonophilus* under high hydrostatic pressure", International Congress "Thermophiles 96", Athens GA, USA, 1996 (P)
- 31) **Kato K., Gonzalez J., Canganella F., Yanagibayashi M., Horikoshi K.** "Culturability and survival of an extreme thermophilic archaeon, *Thermococcus peptonophilus*, and its effect on high pressure", International Congress "Thermophiles 96", Athens GA, USA, 1996 (OC)
- 32) "Isolation and characterization of thermophilic microorganisms from different ecosystems (engl. transl.)", XV Congresso Scientifico della SIMGBM, Monte Amiata, 1996 (P)
- 33) **Canganella F., Paganini S., Ovidi M., Vettrai A.M., Bevilacqua L., Trovatelli L.D.** "Qualitative and quantitative aspects of pharmaceutical probiotic products used for human health", Convegno BIOTEC, Ferrara, 1996 (P)
- 34) "Isolation of aerobic and anaerobic eubacteria with chitinolytic activities from different ecosystems", Meeting SIB, Capri (Napoli), 1997 (P)
- 35) **Vettrai A.M., Canganella F., Trovatelli L.D.** "Biotechnological applications of enzymes from halophilic microorganisms (engl. transl.)", XVI Congresso Scientifico della SIMGBM, Montesilvano Lido (Pescara), 1997 (P)
- 36) **Canganella F., Kato C., Horikoshi K.** "Effects of hydrostatic pressure and temperature on the production of starch-hydrolysing enzymes by *Thermococcus guaymasensis* and *Thermococcus aggregans*", International Congress "Thermophiles 98", Brest (Francia), 1998 (OC)
- 37) **Canganella F., Kato C., Horikoshi K.** "Production of amylases and pullulanases by *Thermococcus guaymasensis* and *Thermococcus aggregans* during cultivation under pressure", International Congress "Thermophiles 98", Brest (Francia), 1998 (P)
- 38) "Applicazioni biotecnologiche di enzimi da microrganismi alofili" XVII Congresso Scientifico della

SIMGBM, Montesilvano Lido (Pescara), 1998 (P)

- 39) **Canganella F.** "The ecology and the microflora of hydrothermal vent sites: current knowledge and future perspectives", I Congresso del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA) "Diversità e cambiamento", Ischia (Napoli), 1998 (OC)
- 40) **Canganella F., Bianconi G.** "The microflora of marine hydrothermal vents: current insights and potential applications of heterotrophic microorganisms (engl. transl.)", Meeting on the marine caves of Capo Palinuro (Salerno), 1999 (OC)
- 41) **Canganella F., Kato C., Horikoshi K.** "Survival of *Thermococcus guaymasensis* and *Pyrococcus horikoshii* during starvation at different temperatures and pressures", 99<sup>th</sup> ASM Meeting, Chicago Illinois (USA), 1999 (P)
- 42) **Canganella F., Marini F., Trovatelli L.D.** "Characterization of chitinolytic activities from a marine bacterium isolated from shallow waters in the Eolian Islands (Italy)", XVIII Congresso Scientifico della SIMGBM, Riva del Garda (Trento), 1999 (P)
- 43) **Canganella F., Bianconi G., Gambacorta A., Kato C.** "Potenziali applicazioni biotecnologiche dei microrganismi ipertermofili marini: dalla Toscana agli abissi oceanici", IV Congresso Nazionale Biotecnologie, Torino, 2000 (P)
- 44) **Canganella F., Bianconi G.** "Microbial investigations on submarine caves in the area of Cape Palinuro (Salerno, Italy)", XX Congress of the Brazilian Microbiological Society, Salvador (Brasile), 1999 (P)
- 45) **Canganella F., Bianconi G., Wiegel J.** "The quest for the fastest growing bacterium: nutritional and fermentation studies with *Vibrio natriegens*", ASM General Meeting, Los Angeles (USA), 2000 (P)
- 46) **Canganella F., Gambacorta A., Kato C., Horikoshi K., Itoh T.** "A biphasic approach to the taxonomy of the genus *Thermococcus*", International Meeting on Extremophiles, Amburgo (Germania), 2000 (OC)
- 47) **Canganella F., Bianconi G., Wiegel J.** "*Vibrio natriegens*, the fastest growing bacterium?", International Meeting on Extremophiles, Amburgo (Germania), 2000 (P)
- 48) **Canganella F.** "Potenzialità e prospettive per l'ecologia microbica marina in ambienti non convenzionali", Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SitE), Pisa 2000 (OC)
- 49) **Canganella F., Bianconi G., Wiegel J.** "La velocità di replicazione batterica spinta agli estremi: studi nutrizionali e fermentativi con il microrganismo marino *Vibrio natriegens*", XIX Congresso Scientifico della SIMGBM, Riva del Garda (Trento), 2000 (P)
- 50) **Bevilacqua L., Ovidi M., Ranucci C., Canganella F., Trovatelli L.D.** "Screening and identification of Bifidobacterium strains with antagonistic activities against bacterial indicators", International Congress "The prospects of probiotics in prevention and therapy of diseases of young", High Tatras (Repubblica Slovacca), 2000 (P)
- 51) **Canganella F., Bianconi G.** "Le grotte marine di Capo Palinuro: un ecosistema anomalo di straordinario interesse per la biologia marina e l'ecologia microbica", II Convegno CONISMA "Anomalie, Fluttuazioni e Recuperi", Genova, 2000 (P)
- 52) **Canganella F., Bianconi G., Gambacorta A., Kato C., Uematsu K.** Characterization of heterotrophic microorganisms isolated from the "Grotta Azzurra" of Cape Palinuro (Salerno, Italy), II Convegno CONISMA "Anomalie, Fluttuazioni e Recuperi", Genova, 2000 (P)
- 53) **Canganella F.** "I microrganismi ipertermofili degli ecosistemi idrotermali abissali", III Convegno FISV, 2001 Riva del Garda (Trento) 2001 (P)
- 54) **Iannaccone C., Canganella F., Trovatelli L.D.** "Isolamento e tipizzazione della microflora caratterizzante l'allevamento ovino nell'ambito della nutrizione, della salute animale e del latte prodotto", III Convegno FISV, Riva del Garda (Trento), 2001 (P)
- 55) **Perfumo A., Taddei A.R., Canganella F.** "Isolamento e caratterizzazione di microrganismi eterotrofi da sorgenti termali del viterbese: tassonomia e potenzialità biotecnologiche", III Convegno FISV, Riva del Garda (Trento), 2001 (P)

- 56) **Bova V., Canganella F.** “Monitoraggio e studio dell’ecologia microbica nelle sorgenti termali dell’area viterbese”, III Convegno FISV, Riva del Garda (Trento), 2001 (P)
- 57) **Canganella F., Bianconi G., Kato C., Uematsu K.** “*Bacillus palinurensis* sp. nov., a novel species isolated from the submarine caves of Cape Palinuro (Salerno, Italy)”, XXI Brazilian Congress of Microbiology, Foz do Iguassù (Brasile), 2001 (P)
- 58) **Canganella F., Marini F., Bianconi G., Sakamoto M., Benno Y., Uematsu K.** “*Clostridium marinus* sp. nov., a novel species isolated from a submarine solfataric area located at the Vulcano Island (Italy)”, Brazilian Congress of Microbiology, Foz do Iguassù (Brasile), 2001 (P)
- 59) **Canganella F.** “*Thermococcus* and *Pyrococcus* as model microorganisms of hydrothermal vent ecosystems”, XXI Brazilian Congress of Microbiology, Foz do Iguassù (Brasile), 2001 (OC)
- 60) **Canganella F., Trovatelli L.D.** “Ristorazione e distribuzione degli alimenti - aspetti igienico-sanitari”. Convegno Associazione Italiana Tecnologie Alimentari (AITA), Velletri (Roma), 2002 (OC)
- 61) **Canganella F.** “Hyperthermophilic marine microorganisms as sources of potentially useful enzymes”, Greifswald (Germania), 2002 (OC)
- 62) **Canganella F., Gambacorta A., Itoh T.** “Phylogeny of the Genus *Thermococcus*”, Extremophiles, Napoli 2002 (P)
- 63) **Canganella F., Bianconi G., Kato C.** “Microbial ecology of an extreme marine environment: the thermally-heated submarine caves of Cape Palinuro”, Extremophiles, Napoli 2002 (P)
- 64) **Canganella F.** “Microbial ecology of hydrothermal vents and biotechnological perspectives of hyperthermophilic microorganisms”, IV Convegno FISV, Riva del Garda (Trento), 2002 (OC)
- 65) **Perfumo A., Canganella F.** “Batteri termotolleranti idrocarburo-degradanti: isolamento da materiale di lavorazione del petrolio, caratterizzazione e potenziali applicazioni”. IV Convegno FISV, Riva del Garda (Trento), 2002 (P)
- 66) **Bova V., Canganella F.** “Monitoraggio e studio dell’ecologia microbica nelle sorgenti termali dell’area viterbese”. IV Convegno FISV, Riva del Garda (Trento), 2002 (P)
- 67) **Iannaccone C., Canganella F.** “Isolamento e selezione di microrganismi probiotici da utilizzare in acquacoltura”. IV Convegno FISV, Riva del Garda (Trento), 2002 (P)
- 68) **Canganella F., Bianconi G., Kato C.** “Microbial ecology of non conventional marine ecosystems” 8<sup>th</sup> Symposium on Applied Microbial Ecology (SAME), Taormina (Catania), 2002 (OC)
- 69) **Perfumo A., Canganella F.** “Studio e applicazione dei biosurfattanti nell’industria petrolifera e petrolchimica”. Cortona Procarioti, Cortona (Arezzo), 2003 (OC)
- 70) **Canganella F., Rosi C., Taddeucci M., Trovatelli L.D.** “Indagini microbiologiche su sorgenti della provincia viterbese e su pozzi dell’area urbana di Viterbo”. Giornata di Studio, Viterbo 2003 (OC)
- 71) **Perfumo A., Canganella F., Manna F.** “A multiphasic approach to evaluate crude oil and diesel biodegradation with thermotolerant bacteria”. First FEMS Congress, Ljubliana (Slovenia), 2003 (P)
- 72) **Canganella F., Bianconi G.** “Indagini microscopiche sulla struttura cellulare della microflora autoctona di una cavità sulfurea sottomarina”. V° Congresso FISV, Rimini, 2003 (P)
- 73) **Perfumo A., Canganella F., Manna F.** “STUDIO E APPLICAZIONE DEI BIOSURFATTANTI NELL’INDUSTRIA PETROLIFERA E PETROLCHIMICA”. V° Congresso FISV, Rimini, 2003 (P)
- 74) **Taddeucci M., Rosi C. Canganella F.** “INDAGINI MICROBIOLOGICHE SU SORGENTI DELLA PROVINCIA VITERBESE E SU POZZI DELL’AREA URBANA DI VITERBO”. V° Congresso FISV, Rimini, 2003 (P)

- 75) **Iannaccone C., Yan L., Burgess G., Canganella F.** "ISOLATION AND CHARACTERISATION OF MICROORGANISMS FROM THE SEA BASS (*DICENTRARCHUS LABRAX*) INTESTINAL TRACT FOR USE AS PROBIOTICS IN SEA BASS AQUACULTURE". V° Congresso FISV, Rimini, 2003 (P)
- 76) **Iannaccone C., Kos B., Frece J., Suskovic J., Canganella F.** ISOLAMENTO E CARATTERIZZAZIONE DI BATTERI PROBIOTICI PER APPLICAZIONI IN INDUSTRIE AGRO-ALIMENTARI. Meeting Bertinoro di Microbiologia Ambientale, 2004 (P)
- 77) **Canganella F., Bianconi G., Maugeri T.** A MULTIPHASIC APPROACH TO INVESTIGATE THE MICROBIAL ECOLOGY OF A BLUE HOLE IN THE INDIAN OCEAN. ASM Extremophiles Meeting, Cambridge (MD, USA), 2004
- 78) **Maugeri T., Gugliandolo C., Canganella F.** Diversity of bacilli from hydrothermal vents of Eolian Islands (Italy). ASM Extremophiles Meeting, Cambridge (MD, USA), 2004
- 79) **Canganella F., Bianconi G., Maugeri T.** A MULTIPHASIC APPROACH TO INVESTIGATE THE MICROBIAL ECOLOGY OF A BLUE HOLE IN THE INDIAN OCEAN. Extremophiles Meeting, Cambridge (MD, USA), 2004
- 80) **Di Mattia E., Morincasa M., Canganella F.** The characterization of bacterial biofilm formation on different substratum surface. Congresso FISV, Riva del Garda (TN), 2004
- 81) **Di Mattia E., Canganella F.** Produzione di biofilm batterici su substrati idrofobici e inibizione dell'adesione mediante ramnolipidi. Atti Congresso Biofilm microbici, p. 37, Roma, 2005 (P)
- 82) **Canganella F., Bianconi G., Kato C.** Microbial ecology of deep-sea cold seeps in the Japan Sea. Congresso FISV, Riva del Garda (TN), 2005.
- 83) **Canganella F., Bianconi G.** MICROBIAL ECOLOGY AND BIOTECHNOLOGY OF HYDROTHERMAL AND SULPHURIC MARINE CAVES. ESF Meeting on Extremophiles, San Feliu de Guixol, Spain, 2006 (OC)
- 84) **Canganella F., Bianconi G.** EsoAgroBiologia: L'attività di ricerca dell'Università della Tuscia. Agrospace Meeting, Sperlonga, Italy, 2006 (OC)
- 85) **Canganella F., Bianconi G.** SURVIVAL OF MICROORGANISMS REPRESENTING THE THREE DOMAINS OF LIFE TO COSMIC RADIATIONS INSIDE THE ISS (MICROSPACE experiment, Feb – Oct 2005). ESA Soyuz Meeting, Toledo 2006 (OC)
- 86) **Canganella F., Bianconi G., Roca V., Meschini R.,** Survival of microorganisms representing the three domains of life to cosmic radiations inside the ISS. FEMS Congress, Madrid 2006, Spain (P)
- 87) **Canganella F., Bianconi G., Arakawa S., Kato C.** Microbial ecology of a submarine cave with anoxic, H<sub>2</sub>S-enriched water emissions. FEMS Congress, Madrid 2006, Spain
- 88) **Canganella F., Balsamo R., Di Mattia E.** Research and selection of probiotic microorganisms for application in bees farming. SIMTREA Meeting, Bologna 2006, Italy (P)
- 89) **Canganella F., Bianconi G.,** THE MICROBIAL ECOLOGY OF A BLUE HOLE IN THE INDIAN OCEAN. SIMGBM Meeting 2006, Orvieto (Italy) (P)
- 90) **Canganella F., Bianconi G.,** THE MICROBIAL ECOLOGY OF A BLUE HOLE IN THE INDIAN OCEAN. Extremophiles Meeting 2006 (Brest) (P)
- 91) **Canganella F., Bianconi G., Roca V., Meschini R.** Survival and tolerance of microorganisms to cosmic radiations inside the International Space Station. Extremophiles Meeting 2006 (Brest) (P)
- 92) **Canganella F., Biancomni G.** Exoagrobiologia for human space exploration: microbiological perspectives. ISSBB Meeting 2007, Bari (P)
- 93) **Di Mattia E., Canganella F.** Variabili ambientali critiche per la formazione di biofilm da batteri marini termotolleranti. Environmental Microbiology National Meeting 2007, Bertinoro (Italy) (P)
- 94) **Canganella F., Bianconi G.** Microbial ecology and applied microbiology of extreme environments: from sulphidic marine niches to space ecosystems. Environmental Microbiology National Meeting 2007, Bertinoro (Italy) (OC)

- 95) **Di Mattia E., Bianconi G., Canganella F.** Materiali per uso spaziale e contaminazione da biofilm: implicazioni per le future missioni umane nello spazio. Convegno sulle Nanotecnologie per la Difesa 2007, Roma (Italy) (P)
- 96) **ElBadan D., Di Mattia E., Abou-Zeid D., Canganella F.** Biofilm production and dairy wastewater treatments by halophilic and alkaliphilic bacterium *Filobacillus* spp. SS3. Proceedings International Conference Enzymes in the Environment 2007, Viterbo (Italy) (P)
- 97) **Canganella F.** Residui a base di cheratina e potenzialità biotecnologiche. Convegno SIM 2007, Catania (Italy) (OC)
- 98) **Canganella F.** Microbial Biotechnologies For Life Support Application During Long-Term Human Space Missions. International Symposium Nanoscience and Nanotechnology 2007, Frascati (Italy) (OC)
- 99) **Canganella F.** Attualità microbiologica sul miele e sul settore apistico. Convegno L'apicoltura nella Toscana, opportunità per il territorio. 2007 Montefiascone (Italy) (OC)
- 100) **Canganella F., Bianconi G., di Mattia E.** LONG-TERM HUMAN SPACE MISSIONS AND BIOSAFETY: MICROBIOLOGICAL ISSUES. Meeting of the International Society of Space Biomedicine and Biotechnology, Udine (Italy)
- 101) **Canganella, F., Bianconi, G., Di Mattia, E., Meschini, R., Mazzucato, A., Merendino N.** Long-term human space missions: current biosafety and agrofood issues. International Agrospace Workshop: Agrospace and dual use technologies. Book of *Abstract* Sperlonga 22-23 May.
- 102) **Canganella F., Balsamo R.** ISOLATION AND SELECTION OF PROBIOTIC MICROORGANISMS WITH ANTAGONISTIC ACTIVITIES AGAINST *PAENIBACILLUS LARVAE* AND *PAENIBACILLUS ALVEI*. International Probiotic Conference, High Tatras (Slovakia)
- 103) **Canganella F., Bianconi G.** PROBIOTIC MICROORGANISMS FOR HUMAN HEALTH ON SPACE. International Probiotic Conference, High Tatras (Slovakia)
- 104) **Canganella F., Bianconi G., di Mattia E.** Exoagrobology as a key-issue for human long-term space exploration with emphasis on microbiological aspects. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Istanbul (Turkey)
- 105) **Canganella F., Bianconi G., di Mattia E., Frandi A., Fani R.** Determination and monitoring of microbial biodiversity in a restored solar saltern. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Istanbul (Turkey)
- 106) **Di Mattia E., Borja Estal N., Canganella F.** Rhamnolipids affect adaptation to slow growth and surface colonization of *Azospirillum brasilense* Cd. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Istanbul (Turkey)
- 107) **Canganella F., Bianconi G.** Agro-food issues in space research and novel microbial research experiments to be developed between Italy and Russia. 43rd Tsiolkovsky Conference, Kaluga (Russia) (OC)
- 108) **Canganella F., Bianconi G., Frandi A., Fani R.** Monitoring of microbial biodiversity in the restored saltern of Tarquinia by physiological and molecular studies. Congresso Lagunet, Saline di Tarquinia (VT) (OC)
- 109) **Canganella F., Bianconi G., Di Mattia E.** La microbiologia per il benessere e la sopravvivenza dell'uomo nello spazio. II° Convegno SIMTREA, Sassari (OC)
- 110) **di Mattia E., Borja E.N., Canganella F., Kuzminsky E.** Carbon limitation affects *Azospirillum*-trees interactions giving beneficial effect on development of white poplar stressed micro-cutting. II° Convegno SIMTREA, Sassari (P)
- 111) **Canganella F., Bianconi G., Di Mattia E.** Biofilms and space materials: Microbiological aspects for human safety and health inside manned modules. European Advanced Life Support Workshop, Barcelona (OC)
- 112) **Canganella F., G. Bianconi, E. di Mattia** Microbiological issues related to space materials and implications for human life support on space. EANA Meeting, Brussels (2009)

- 113) **Canganella F., G. Bianconi, E. di Mattia, A.R. Taddei, P. Rettberg, V. Iylin, N. Novikova, R. Fani, P. Brigidi, B. Vitali, M. Candela, C. Lobascio, A. Saverino, S. Perero, M. Ferraris** Microbiological issues related to human life support inside manned space modules. Meeting di Microbiologia ambientale, Bertinoro (2010)
- 114) **Canganella F.** Microbiology for human health and survival on space. Congresso Società Italiana di Microbiologia, Rimini (2010)
- 115) **Canganella F., G. Bianconi, E. di Mattia, A.R. Taddei, P. Rettberg, V. Iylin, N. Novikova, R. Fani, P. Brigidi, B. Vitali, M. Candela, C. Lobascio, A. Saverino, A. Simone, F. Fossati, M. Ferraris** Microbiological issues related to biocontamination and human life support in the MARS500 Programme: the MICHA experiment. Life in Space for Life on Earth, ELGRA-ESA-ISSBB Symposium, Trieste (2010)
- 116) **Mocali S., Carlo Galeffi, Alessandro Florio, Elena Perrin, Melania Migliore, Francesco Canganella, Giovanna Bianconi, Elena Di Mattia, Renato Fani, Anna Benedetti.** Electricity generation of bacterial communities changes with the mineralization of organic matter in Microbial Fuel Cells (MFCs) 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Rimini (2010)
- 117) **Gudini C., F. Canganella** INDAGINI PRELIMINARI SULLA MICROFLORA ASSOCIATA AL CORO LIGNEO DEL DUOMO DI ORVIETO. I Conference Diagnosis for the Conservation and Valorization of Cultural Heritage, Napoli (2010)
- 118) **Canganella F., G. Bianconi.** Microbiological issues regarding safety and health on human space missions. Italy-Russia Joint Meeting, Dubna (2010)
- 119) **F. Canganella, G. Bianconi, E. di Mattia, P. Rettberg, V. Iylin, N. Novikova, R. Fani, P. Brigidi, B. Vitali, M. Candela** Experimental food microbiological issues related to human life support inside manned space modules: the MARS500 programme. International Probiotic Conference, Kosice (SK) (2011)
- 120) **F. Canganella, G. Bianconi, V. Iylin.** DEEP 2 DEEP: a space experiment with deep-sea hyperthermophiles within the Russian BION-M1 mission. Themophiles meeting, Big Sky, MT, USA (2011)
- 121) **F. Canganella, G. Bianconi.** Extremophiles: from abyssal to terrestrial ecosystems and possibly beyond...Extremophiles and Bioenergy Conference to honour Prof. J. Wiegel, UGA Athens, GA, USA (2011)
- 122) **G. Biondini, F. Canganella.** Indagini preliminari sulla microflora associata alla tomba dei rilievi di Tarquinia. II Conference "Diagnosis for the Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli, (2011)
- 123) **Stefano Mocali, Carlo Galeffi, Elena Perrin, Alessandro Florio, Iaria Palchetti, Melania Migliore, Francesco Canganella, Giovanna Bianconi, Elena Di Mattia, Renato Fani, Maria Teresa dell'Abate, Anna Benedetti.** Isolation and identification of exoelectrogenic bacteria from Microbial Fuel Cells (MFCs) inoculated with soil and an organic fertilizer. Congresso SIMGBM, Pisa (2011)
- 124) **F. Canganella, G. Bianconi, E. di Mattia, A.R. Taddei, P. Rettberg, V. Iylin, N. Novikova, S. Poddubko, R. Fani, P. Brigidi, B. Vitali, M. Candela, C. Lobascio, A. Saverino, A. Simone, F. Fossati, M. Ferraris.** Experimental microbiological issues related to biocontamination and human life support inside manned space modules. ISSBB Meeting, Padova (2011)
- 125) **F. Canganella G. Bianconi1 V.Ilyin.** A plan to investigate the survival of deep-sea microorganisms on space within the frame of the Russian BION-M1 mission. ISSBB Meeting, Padova (2011)
- 126) **F. Canganella, G. Bianconi, E. Di Mattia, P. Rettberg, S. Poddubko, V. Ilyin, S. Perero, M. Ferraris, C. Lobascio, A. Saverino, R. Fani.** BIOCONTAMINATION AS MICROBIAL BIOFILM DEVELOPMENT ON SPACE MATERIALS DURING THE PROJECT MARS 500 - MICHA (MICROBIAL ECOLOGY OF CONFINED HABITATS AND HUMAN HEALTH). MARS500 Symposium, Mosca (2012)
- 127) **Mocali S, Carlo Galeffi, Elena Perrin, Alessandro Florio, Iaria Palchetti, Melania Migliore, Francesco Canganella, Giovanna Bianconi, Elena Di Mattia, Renato Fani, Maria Teresa dell'Abate, Anna Benedetti.** Electrogenic bacteria for environmental and biotechnological processes, isolated from

Microbial Fuel Cells (MFCs) inoculated with soil and an organic fertilizer. Convegno SIMTREA, Bari 26-28 giugno 2012.

- 128) **Mocali S., Galeffi C., Florio A., Perrin E., Migliore M., Canganella F., Bianconi G., Di Mattia E., Fani R., Benedetti A.** Electricity generation of bacterial communities changes with the mineralization of organic matter in Microbial Fuel Cells (MFCs). Electricity generation of bacterial communities changes with the mineralization of organic matter in microbial fuel cells (MFCs). *Journal of Biotechnology* 150: Supplement 1 p.161 2012
- 129) **Stefano Mocali, Carlo Galeffi, Alessandro Florio, Melania Migliore, Francesco Canganella, Giovanna Bianconi, Elena Di Mattia, Elena Perrin, Renato Fani, Anna Benedetti.** Microbial diversity of soil bacterial communities isolated from microbial fuel cells. FISV 2012
- 130) **Emiliani G, Bianconi G, Di Mattia E, Canganella F, Fabiani A, Mocali S, Perrin E, Maida I, Fondi M, Fani R.** Isolation and molecular characterization of planktonic and epilithic bacterial communities from the iron-rich river Acquarossa. FEMS 2013
- 131) **Emiliani, G., Bianconi, G., Di Mattia, E., Canganella, F., Fabiani, A., Mocali, S., Perrin, E., Maida, I., Fondi, M., Fani, R.** Isolation and molecular characterization of *Acinetobacter* communities isolated from Epilithons *Acinetobacter* 2013
- 132) **di Mattia E., Trovatelli F., Canganella F.** Biosurfactants and Tyrosol as quorum sensing molecules affecting PGPR biofilm formation on Biochar. SIMTREA 2013
- 133) **Canganella F., Bianconi G., di Mattia E., Rettberg P., Brigidi P., Candela M.** A long-term simulation study to investigate the administration to humans of nutraceuticals and probiotics in a confined habitat. ELGRA Meeting 2013
- 134)

#### **Pubblicazioni su riviste scientifiche, libri, ecc.**

- 1) **Angelici M.C., Canganella F., Battaglia P.A.** Atoxic mutations of *Vibrio cholerae* toxin. *Annali Istituto Superiore Sanità* (1986), 22 (3), 797-804.
- 2) **Massa S., Trovatelli L.D., Canganella F., Cesaroni D., Poda G.** Salmonellae recovery from surface water and statistical relationships with usual indicator bacteria; *L'Igiene Moderna* (1989), 91, 169-178.
- 3) **Massa, S., Grandi, M., Poda, G., Cesaroni, D., Canganella, F., Trovatelli, L.D.** Coliform detection from river waters: Comparison between MPN and MF techniques *Water, Air and Soil Pollution* (1989), 43, 135-145.
- 4) **Massa S., Canganella F. and Trovatelli L.D.** Survival of *Listeria monocytogenes* in yogurt during storage at temperature of refrigeration (4°C). *Letters in Applied Microbiology* (1991), 79, 112-114.
- 5) **De Santis D., Contini M., Canganella F., Anelli G.** Characterization of ricotta cheese produced in northern Lazio (engl. transl.). *Scienza e Tecnologia Lattiero Casearia*. (1991), 42, 183-191.
- 6) **Canganella F.** The ecology of the Deep-Sea Hydrothermal Vents. Studies on the isolation and characterization of thermophilic archaeobacteria (engl. transl.). PhD thesis, University of Bologna. 1992.
- 7) **Canganella F., Zirletta G., Trovatelli L.D.** The intestinal microflora of rabbits fed different diets. *Zentralblatt für Mikrobiologie*. (1992), 147, 537-540.
- 8) **Canganella F., Zirletta G., Sarra P. G., Trovatelli L.D.** Changes of microflora in different types of yogurt during the commercial time of storage at +4°C. *Microbiologie Aliments Nutrition*. (1992), 10, 327-332.
- 9) **Canganella F., Wiegell J.** The potential of thermophilic clostridia in biotechnology in *The Clostridia and Biotechnology* (Woods D.R., ed.), Butterworths, Stoneham, MA. (1993), 393-422.



- 10) **Canganella F.** Thermophilic microorganisms from deep-sea hydrothermal vents; characteristics and potential applications (engl. transl.). BIOTEC (1993), 8, 24-27.
- 11) **Peteranderl R., Canganella F., Holzenburg A., Wiegel J.** Induction and regeneration of autoplasts from *Clostridium thermohydrosulfuricum* and *Thermoanaerobacter ethanolicus*. Applied and Environmental Microbiology (1993), 59, 3498-3501.
- 12) **Canganella F., De Santis D., Zirletta G., Trovatelli L.D.** The trend of "microflora in the Caciotta cheese during the ripening time. Microbiologie Aliments Nutrition (1994), 11, 317-325.
- 13) **Canganella F., Jones J.** Microbial characterization of thermophilic archaea isolated from the Guaymas hydrothermal vents. Current Microbiology (1994), 28, 299-306.
- 14) **Canganella F., Jones J.** Fermentation studies with thermophilic Archaea in pure culture and in syntrophy with a thermophilic methanogen. Current Microbiology (1994), 28, 293-298.
- 15) **Canganella F., Meloni R., Tonnini D., Mencarelli F., Trovatelli L.D.** Effect of vacuum and modified gas atmospheres on the shelf-life of beef-steaks. Microbiologie Aliments Nutrition (1994), 11, 433-441.
- 16) **Canganella F., Natali V., Papparatti B.** Microbial species isolated from the bark beetle *Anisandrus dispar* F.. Microbiological Research, (1994), 149, 123-128.
- 17) **Canganella F., Andrade C., Antranikian G.** Characterization of amyolytic and pullulytic activities from thermophilic Archaea and from a new *Fervidobacterium* species. Applied Microbiology and Biotechnology (1994), 42, 239-245.
- 18) **Trovatelli L.D., Sarra P.G., Massa S., Fraioli D., Canganella F.** Effects of some antibiotics on *Enterococcus faecium* SF 68 after feeding to germ-free mice. Microbiological Research (1994), 149, 247-251.
- 19) **Natali V., Papparatti B., Canganella F.** *Anisandrus dispar* F. (Coleoptera, Scolitidae): Microorganisms associated with adults and collected from hazelnut trees in the area of Viterbo (Italy). Redia (1994), 2, 285-295.
- 20) **Canganella F., Trovatelli L.D.** Ecological and physiological studies on thermophilic bacteria isolated from sulfataric hot springs of central Italy. Journal of Basic Microbiology (1995) 35, 9-19.
- 21) **Canganella F., Vettraino A.M., Trovatelli L.D.** "The extremophilic microorganisms: ecology and agro-industrial applications" (engl. transl.). Annali di Microbiologia ed Enzimologia (1995), 45, 173-184.
- 22) **Antranikian G., Rudiger A., Canganella F., Klingeberg M., Sunna A.** "Biodegradation of polymers at temperatures up to 130°C". J.M.S. - Pure Applied Chemistry (1995), 4, 661-669.
- 23) **Canganella F., Gasbarri M., Massa S., Trovatelli L.D.** A microbiological investigation on probiotic preparations used for animal feeding. Microbiological Research (1996), 151, 1-9.
- 24) **Canganella F.** Enrichment and nutritional studies on *Chlorocromatium aggregatum*. Microbiological Research (1996), 151, 313-317.
- 25) **Canganella F.** Recent insights into the ecology of deep-sea microorganisms and their potential applications. Annali di Microbiologia ed Enzimologia (1996), 46, 65-77.
- 26) **Canganella F., Nocella G., Vettraino A.M., Bevilacqua L., De Santis D., Trovatelli L.D.** A microbiological investigation on the ripening of Caciotta cheese after packaging under vacuum. Microbiologie Aliments Nutrition (1996), 14, 321-329.
- 27) **Canganella F., Jones J.W., Gambacorta A., Antranikian G.** Biochemical and phylogenetic characterization of two novel deep-sea *Thermococcus* isolates with potentially biotechnological applications. Archives of Microbiology (1997), 167, 233-238.
- 28) **Canganella F.** Potential applications of deep-sea microorganisms (engl. transl.). BIOTEC (1997), 2, 36-42.
- 29) **Canganella F., Paganini S, Ovidi M., Vettraino A.M., Bevilacqua L., Massa S., Trovatelli L.D.** A microbiological investigation on probiotic pharmaceutical products used for human health.

Microbiological Research (1997), 152, 171-179.

- 30) **Koch R., Canganella F., Hippe H., Jahke K.D., Antranikian G.** Purification and properties of a thermostable pullulanase from a newly isolated thermophilic anaerobic bacterium, *Fervidobacterium pennavorans* Ven5. Applied and Environmental Microbiology (1997), 63, 1088-1094.
- 31) **Canganella F., Gonzalez J.M., Yanagibayashi M., Kato C. Horikoshi K.** Pressure and temperature effects on growth and viability of the thermophilic archaeon *Thermococcus peptonophilus*. Archives of Microbiology (1997), 168, 1-7.
- 32) **Kozianowski, G., Canganella F., Rainey F.A., Hippe H., Antranikian G.** Purification and characterization of thermostable pectate-lyases from a newly isolated thermophilic bacterium, *Thermoanaerobacter italicus* sp. nov.. Extremophiles (1997), 1, 171-182.
- 33) **Yanagibayashi, M., Canganella F., Kato C., Inada T., Taira K., Kikuma T., Suzuki K., Horikoshi K.** The effects of temperature and pressure on the growth of *Thermococcus peptonophilus* isolated from deep-sea hydrothermal vents JAMSTECR (1997), 35, 85-90.
- 34) **Canganella F., Paganini S, Ovidi M., Vettraino A.M., Bevilacqua L., Trovatelli L.D.** Survival of undesirable microorganisms in fruit yogurts during storage at different temperatures. Food Microbiology (1998), 15, 71-77.
- 35) **De Santis D., Contini M., Frangipane M.T., Canganella F., Anelli G.** Impiego di film plastici semipermeabili per formaggi di pecora a media maturazione Scienza e Tecnologia Lattiero Casearia (1998), 49, 97-108.
- 36) **Canganella F., Jones J.W., Gambacorta A., Antranikian G.** *Thermococcus guaymasensis* sp. nov., and *Thermococcus aggregans* sp. nov., two novel thermophilic archaea isolated from the Guaymas hydrothermal vent site. International Journal of Systematic Bacteriology (1998), 48, 1181-1185.
- 37) **Massa S., Sarra P.G., Canganella F., Trovatelli L.D.** Protection of young chicks against *Salmonella kedougou* by administration of intestinal microflora. International Journal of Food Microbiology (1998) 40, 123-126.
- 38) **Amici A, Bevilacqua L., Canganella F.** Physiological variations during the exposure of rabbits to heat stress. World Rabbit Journal (1998), 6, 319-324.
- 39) **Massa S., Armuzzi R., Tosques M., Canganella F., Trovatelli L.D.** Susceptibility to chlorine of *Aeromonas hydrophila* strains. Journal of Applied Microbiology (1999), 86, 169-173.
- 40) **Canganella F, Nespica ML, Giontella D, Trovatelli LD** Survival of *Enterobacter cloacae* and *Pseudomonas paucimobilis* in yoghurts manufactured from cow's milk and soymilk during storage at different temperatures. Microbiological Research (1999), 154, 15-21.
- 41) **Canganella F., Kato C., Horikoshi K.** Effects of micronutrients on growth and starch hydrolysis of *Thermococcus guaymasensis* and *Thermococcus aggregans*. Microbiological Research (2000), 154, 307-312.
- 42) **Canganella F., Gambacorta A., Kato C., Horikoshi K.** Effects of hydrostatic pressure and temperature on physiological traits of *Thermococcus guaymasensis* and *Thermococcus aggregans* growing on starch. Microbiological Research (2000), 154, 297-306.
- 43) **Canganella F., Wiegel J.** Continuous cultivation of *Clostridium thermobutyricum* in a rotary fermentor system. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology (2000), 24, 7-13.
- 44) **Canganella F, Giontella D, Nespica ML, Trovatelli LD** Survival of *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium infantis* in yoghurts manufactured from cow's milk and soymilk during storage at two temperatures. Annals of Microbiology (2000), 50, 43-54.
- 45) **Canganella F.** Hydrothermal vent ecosystems and representative hyperthermophilic microorganisms. Annals of Microbiology (2001), 51, 11-27.
- 46) **Canganella F., Kuk S-U, Morgan HW, Wiegel J** *Clostridium thermobutyricum*: growth studies and stimulation of butyrate formation by acetate supplementation. Microbiological Research (2002), 157, 149-

- 47) **Canganella F., Wiegel J.** Extreme thermophiles. Encyclopedia of Life Sciences, Macmillan, London (2002)
- 48) **Canganella F., Bianconi G., Gambacorta A., Kato C., Uematsu K.** Characterisation of heterotrophic microorganisms isolated from the “Grotta Azzurra” of Cape Palinuro (Salerno, Italy). Marine Ecology - (2003), 23, 1-10.
- 51) **Canganella F., Bianconi G.** Microbiologia delle grotte sottomarine, in “GROTTE MARINE: cinquant’anni di ricerca in Italia”, CLEM- ONLUS , Ministero dell’Ambiente e per la Tutela del Territorio - Direzione Difesa del Mare, (2003), 329-335.
- 52) **Bevilacqua L., Ovidi M., Di Mattia E., Trovatelli L.D., Canganella F.** Screening of *Bifidobacterium* strains isolated from human faces for antagonistic activities against potentially bacterial pathogens. Microbiological Research (2003), 158, 179-185.
- 53) **Perfumo A., Di Mattia E., Canganella F.** Le nanobiotecnologie microbiche per applicazioni ambientali e mediche. Rivista Italiana di Compositi e Nanotecnologie (2005), 1, 31-44.
- 54) **Perfumo A., Banat I., Canganella F., Marchant R.** Rhamnolipid production by a novel thermophilic hydrocarbon-degrading *Pseudomonas aeruginosa* AP02-1. Appl. Microbiol. Biotechnol. (2006) 72: 132-138.
- 55) **Canganella F.** Hydrothermal vent communities. Encyclopedia of Life Sciences, Macmillan, London (2006).
- 56) **Canganella F., Bianconi G., Kato C., Gonzalez J.** Microbial ecology of submerged marine caves and holes. Reviews in Environmental Sciences and Biotechnology (2007) 6: 61-70.
- 57) **Balsamo R., Canganella F.** Isolamento e selezione di microrganismi probiotici con attività antagonista verso PAENIBACILLUS LARVAE E Paenibacillus alvei. Atti Workshop “Malattie delle api e residui nei prodotti dell’alveare”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana, Melitense Editore, (2007) pagg. 43-50.
- 58) **Canganella F., Bianconi G.** Survival of microorganisms representing the three Domains of life to cosmic radiations inside the International Space Station. Microgravity Sci & Technol, (2008) XIX: 148-153.
- 59) **Di Mattia E., Bianconi G., Canganella F.** Induzione di biofilm batterici su materiali utilizzati dall’industria spaziale e valutazione dell’effetto bioprotettivo dovuto a pretrattamento con biosurfattanti. Rivista Italiana di Compositi e Nanotecnologie (2008), 4: 7-14.
- 60) **Ionata E., Canganella F., Bianconi G., Benno Y., Capasso A., Rossi M, La Cara F.** A novel keratinase from *Clostridium sporogenes* bv. *pennavorans* bv. nov., a thermotolerant organism isolated from solfataric muds. Microbiological Research (2008) 163: 105-112.
- 61) **Kos B., Kovic J., Beganovic J., Gjuracic K., Frece J., Iannaccone C., Canganella F.** Phenotypic and genotypic characterization of three selected probiotic strains for application in food industry. Current Microbiology, (2008) 24: 699-707.
- 62) **Canganella F., Bianconi G.** Non conventional marine ecosystems and space environments: opposite sides of an extreme world. Quaderni scientifici del CIME, Viterbo – Italy, (2008), pagg. 21-42.
- 63) **Ferrari C., Volterrani A., Giacomelli A., Marciànò R., Saccares S., Canganella F., Formato G.** Attività di campo con antimicrobici naturali nei confronti di *Paenibacillus larvae*. Atti Workshop “Spopolamento e morte di alveari: aspetti sanitari”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana, Melitense Editore, (2008) pag. 127.
- 64) **Canganella F.** Microbiologia degli ambienti estremi. In: Microbiologia agroambientale (Casa Editrice Ambrosiana), (2008) Vol 2, Cap II, pagg. 53-87.
- 65) **Massantini R., Moschetti R., Canganella F.** Mantenimento della qualità della cicoria di catalogna (*Cichorium intybus*) minimamente processata. Industrie Alimentari (2009) XLVIII: 41-50.
- 66) **Maugeri T.L., Giovanna Bianconi, Francesco Canganella, Roberto Danovaro, Concetta**

