

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

Prof. PIETRO ALIFANO

DATI ANAGRAFICI

Cognome e nome: Alifano Pietro

Data e luogo di nascita:

Stato civile

Indirizzo: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
Università del Salento
Provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce

TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI E CARRIERA UNIVERSITARIA

1982 Diploma di Maturità Classica.

31/7/1989 Laurea in Medicina e Chirurgia Summa cum laude presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Controllo dell'elongazione durante la trascrizione di messaggeri policistronici batterici: evidenze sperimentali sulla esistenza di siti di controllo Rho-dipendenti", Relatore Prof. Maria Stella Carlomagno.

1990 Vincitore (Primo classificato) del Concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in "Genetica Cellulare e Molecolare" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Coordinatore Prof. Carmelo Bruno Bruni.

13/4/1994 Ricercatore universitario non confermato per il raggruppamento disciplinare F03X - Genetica medica in servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

1995 Dottore di Ricerca in "Genetica Cellulare e Molecolare", dottorato attivato presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", discutendo la tesi dal titolo: "L'operone istidina come sistema sperimentale per lo studio del controllo dell'espressione genica nei procarioti".

15/4/1997 Ricercatore universitario confermato per il raggruppamento disciplinare F03X - Genetica medica in servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

1/11/1998 Professore universitario di ruolo II fascia non confermato per il raggruppamento disciplinare BIO/19 (ex E12X, indi E11B) - Microbiologia generale in servizio presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Lecce.

1/11/2001 Professore universitario di ruolo II fascia confermato per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale in servizio presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Lecce.

29/6/2011 Professore universitario di ruolo I fascia straordinario per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale in servizio presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università del Salento.

29/6/2014 Professore universitario di ruolo I fascia ordinario per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale in servizio presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università del Salento.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A- Corsi di Laurea

- 1990-1994 Nel periodo del Dottorato di Ricerca ha svolto, in veste di “cultore della materia”, attività didattica integrativa e di verifica dell'apprendimento mediante prove in itinere ed esami finali nell'ambito del Corso integrato di Biologia Generale e Genetica del I anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
- Nello stesso periodo ha seguito alcuni studenti interni della II Facoltà di Medicina e Chirurgia e tirocinanti della Facoltà di Scienze Biologiche nello svolgimento di attività di ricerca
- 1994-1997 Ricercatore universitario non confermato per il raggruppamento disciplinare F03X - Genetica medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Affidamento del Corso Integrato di Biologia Generale e Genetica (80 ore) per le esigenze del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
- 1997-1998 Ricercatore universitario confermato per il raggruppamento disciplinare F03X - Genetica medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Affidamento del Corso di Genetica Generale (80 ore) per le esigenze del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
- 1998-2001 Professore universitario di ruolo II fascia non confermato per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale.
- Titolare dei seguenti Insegnamenti presso l'Università degli Studi del Salento (già Università degli Studi di Lecce):
- Microbiologia Generale per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (80 ore), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 1998-1999; 1999-2000; 2000-2001.
 - Microbiologia Applicata per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (80 ore), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 1999-2000; 2000-2001.
 - Microbiologia Ambientale per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Ambientali (40 ore), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 1999-2000; 2000-2001.
 - Laboratorio di Biologia Sperimentale II per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 1998-1999; 1999-2000; 2000-2001.
- 2001-2011 Professore universitario di ruolo II fascia confermato per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale.

Titolare dei seguenti Insegnamenti presso l'Università degli Studi del Salento (già Università degli Studi di Lecce):

- Microbiologia Generale (Vecchio Ordinamento) per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2001-2002; 2002-2003.

- Microbiologia Applicata (Vecchio Ordinamento) per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005.

- Microbiologia Generale per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008.

- Microbiologia per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (9 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anno Accademico 2009-2010; 2010-2011.

- Microbiologia Applicata per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (4 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009.

- Microbiologia degli Alimenti per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (2 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2007-2008; 2008-2009.

- Tecniche Microbiologiche per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (2 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005.

- Microbiologia Generale per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (3 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2001-2002; 2002-2003.

- Microbiologia Ambientale (3 cfu) (Corso integrato di Genetica e Microbiologia Ambientale) per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anno Accademico 2007-2008.

- Microbiologia Ambientale (3 cfu) (Corso integrato di Biochimica, Genetica e Microbiologia Ambientale) per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anno Accademico 2010-2011.

- Microbiologia Generale per le esigenze del Corso di Laurea in Biotecnologie (4 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009.

- Tecnologie Microbiche per le esigenze del Corso di Laurea in Biotecnologie (4 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009.

- Microbiologia per le esigenze del Corso di Laurea in Biotecnologie (9 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2009-2010; 2010-2011.

- Microbiologia e Biologia Applicata per le esigenze del Corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali (2 cfu). Anni Accademici 2002-2003; 2003-2004.

- Interazione ospite-patogeno (modulo di microbiologia molecolare) per le esigenze del Corso di Laurea Specialistica in Biologia Umana (2 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010.

- Diagnostica Microbiologica per le esigenze del Corso di Laurea Specialistica in Biologia Umana (3 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2005-2006; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010.

- Tecnologie Microbiche nell'Agro-industria per le esigenze del Corso di Laurea Specialistica in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione (3 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anno Accademico 2007-2008; 2008-2009.

- Biotecnologie Microbiche Farmaco-industriali per le esigenze del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche (4 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010.

- Biotecnologie Microbiche Agro-industriali per le esigenze del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche (4 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anno Accademico 2007-2008.

- Biotecnologie Microbiche per le esigenze del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (6 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2010-2011.

- Environmental Microbiology per le esigenze del Corso di Laurea Magistrale in Coastal & Marine Biology & Ecology (6 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2010-2011.

2011-ad oggi

Professore universitario di ruolo I fascia straordinario per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale.

Titolare dei seguenti Insegnamenti presso l'Università degli Studi del Salento:

- Microbiologia (modulo di Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi) per le esigenze del Corso di Laurea in Biotecnologie (8 cfu), Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018.

- Microbiologia Ambientale (6 cfu) (Corso integrato di Fisiologia generale e Microbiologia Ambientale) per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018.

- Biotecnologie Microbiche per le esigenze del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (6 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015.

- Microbial Biotechnologies per le esigenze del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (6 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018.

- Environmental Microbiology per le esigenze del Corso di Laurea Magistrale in Coastal & Marine Biology & Ecology (6 cfu). Facoltà di Scienze MM. FF.

NN. Anni Accademici 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018.

B- Diplomi universitari

1994-1998 Affidamento del Corso Integrato di Biologia e Genetica per le esigenze dell'insegnamento di "Genetica" del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

C- Corsi di Specializzazione

1994-1998 Ha svolto attività seminariali e di verifica dell'apprendimento nell'ambito dell'insegnamento di "Genetica" presso le Scuole di Specializzazione in Igiene, Ostetricia e Ginecologia, Fisiopatologia della Riproduzione, Psichiatria ed Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli.

2000-2008 Incarico di insegnamento di "Didattica della Microbiologia" per la classe di abilitazione 60A, presso la Scuola di Specializzazione per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria – SSIS-Puglia (Sede Lecce), Università degli Studi di Bari. Anni Accademici 2000-2001; 2001-2002; 2006-2007; 2007-2008.

2012
classe di
microbiologia per la
2011-2012 Titolare dell'Insegnamento di Didattica della Microbiologia (6 cfu) per le esigenze del Corso di Tirocinio formativo attivo (TFA) relativo alla abilitazione A060 - Scienze naturali, chimica e geografia, Scuola Secondaria di II grado. Anno Accademico

D- Corsi di Dottorato di Ricerca

1994-1998 Ha svolto attività seminariali nell'ambito dell'insegnamento di "Biologia e Genetica dei Microrganismi" a studenti del I anno del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli

1999-2014 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biologia e Biotecnologie" attivato presso l'Università degli Studi del Salento (già Università degli Studi di Lecce).

Corso: "Basi cellulari e molecolari dell'interazione ospite-patogeno" nell'ambito del *curriculum* "Biologia e Biotecnologia dei Microrganismi" del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2002-2003; 2005-2006.

Corso: "Basi molecolari del differenziamento nei procarioti" nell'ambito del *curriculum* "Biologia e Biotecnologia dei Microrganismi" del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2003-2004; 2006-2007.

Corso: "Tecniche molecolari per l'analisi di comunità microbiche complesse" nell'ambito del *curriculum* "Biologia e Biotecnologia dei Microrganismi" del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Anni Accademici 2004-2005; 2007-2008.

2014-ad oggi

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali", presso l'Università del Salento.

Corso: "Exploring metabolic diversity in marine environment for biotechnology" del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali presso l'Università del Salento. Anno Accademico 2015-2016.

E- Corsi di Formazione professionale e Corsi di Master

1999-2000

Attività di docenza e di tutoraggio nell'ambito del Corso di Formazione per "10 figure professionali nel settore delle Biotecnologie", organizzato dal Consorzio TUCEP nell'ambito del Programma Operativo 1994/99 "Ricerca, Sviluppo tecnologico ed Alta formazione" – Sottoprogramma 1 – Misura Alta Formazione: Il Biotecnologo Cellulare e Molecolare, cofinanziato dal FSE.

2002

Attività di docenza nell'ambito del corso di Formazione "Formazione di ricercatori altamente qualificati nel settore delle nuove tecnologie per lo studio di microrganismi altoproduttori di antibiotici" organizzato dal Consorzio "Roberto Lepetit" presso la sede di Brindisi dell'Aventis Farma.
24 ore di attività teoriche

2002

Attività di docenza e di tutoraggio nell'ambito del Corso di Formazione professionale per "3 ricercatori in biologia molecolare applicata alle piante e alla microbiologia", Modulo A, organizzato dall'Ente Tabacchi Italiano (ETI) nell'ambito del progetto "Tecnologie applicate al tabacco ed ai suoi prodotti per la riduzione del rischio del consumatore e della popolazione non fumatrice" (D.M. 8 agosto 2000 n. 593).
38 ore di attività teoriche, 125 ore di attività pratiche.

2003

Attività di docenza nell'ambito del Corso di Master Universitario di II livello "Esperto di monitoraggio, conservazione e gestione degli ambienti acquatici di transizione ed in pianificazione territoriale in ambito costiero", organizzato dall'Università degli Studi di Lecce-IFOA; Modulo n°10: Ecologia degli ambienti di transizione e costieri.
4 ore di attività teoriche, 7 ore di attività pratiche.

2004

Attività di docenza nell'ambito del Corso di Formazione e Qualificazione in "Caratterizzazione, trattamento e valorizzazione dei materiali residui di origine industriale ("Gestione dei rifiuti industriali)", organizzato da Enel S.p.A - Divisione Generazione ed Energy Management – Ricerca - Sede di Brindisi - Tutturano (BR), e collegato al progetto prot.12941 MIUR. Obiettivo n. 2: 10 tecnici di ricerca orientati alla caratterizzazione fisico-chimica dei rifiuti (TCR)
18 ore di attività teoriche.

2004

Attività di docenza e di tutoraggio nell'ambito del Corso di formazione professionale per "3 ricercatori in biologia molecolare applicata alle piante e alla microbiologia" e per "2 tecnici di ricerca nella biologia molecolare", Modulo A, organizzato dall'Ente Tabacchi Italiano (ETI) e, successivamente da British American Tobacco (BAT) Italia S.p.A., nell'ambito del progetto "Tecnologie applicate al tabacco ed ai suoi prodotti per la riduzione del rischio del consumatore e della popolazione non fumatrice" (D.M. 8 agosto 2000 n. 593).

75 ore di attività teoriche, 175 ore di attività pratiche (ricercatori).
63 ore di attività teoriche, 187 ore di attività pratiche (tecnici).

- 2004 Attività di docenza nell'ambito del Progetto di Formazione "Valorizzazione delle risorse umane a sostegno del settore agroalimentare", organizzato dall'Università degli Studi di Lecce, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, ed annesso al Progetto di Ricerca prot. 12923 MIUR, "Estrazione di Antocianine e altri principi attivi mediante CO₂ supercritica da substrati vegetali" (Settore Agroindustria – Tema 4),
10 ore di attività teoriche.
- 2005 Attività di docenza nell'ambito del Progetto di Formazione MAPROGES (Manager in Processi innovativi di compostaggio e Gestione delle biomasse di Scarto), organizzato dall'Università degli Studi di Lecce (soggetto proponente), Istituto Agronomico Mediterraneo (soggetto attuatore), Tecnopolis CSATA srl (soggetto capofila), Modulo didattico n. 5 "Il processo di compostaggio".
40 ore di attività teoriche.
- 2005 Attività di docenza nell'ambito del Corso di aggiornamento "Il tecnico sanitario di laboratorio biomedico: multidisciplinarietà ed evoluzione della professione, organizzato dalla Azienda Unità Sanitaria Locale Le/1 – Regione Puglia. Corso registrato presso il Ministero della Salute – Educazione Continua in Medicina.
5 ore di attività teoriche.
- 2006 Attività di docenza nell'ambito del Corso di formazione "Formazione di ricercatori altamente qualificati nello studio e nella messa a punto di nuove tecnologie avanzate applicate a microrganismi di interesse industriale" organizzato dal Consorzio Italtotec presso lo stabilimento di Brindisi di Sanofi-Aventis S.p.A.
24 ore di attività teoriche
- 2007 Attività di docenza nell'ambito del Corso di formazione "Formazione di ricercatori altamente qualificati nello studio e nella messa a punto di nuove tecnologie avanzate applicate a microrganismi di interesse industriale" organizzato da Sanofi-Aventis S.p.A. - stabilimento di Brindisi.
500 ore di attività teorico-pratiche.
- 2008-2012 Attività di docenza nell'ambito del Corso di Master Universitario di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico" organizzato dal Dipartimento di Scienze e tecnologie Biologiche ed Ambientali – Università degli Studi del Salento.
8 ore di attività teoriche.

F- Tesi di Laurea presentate da relatore o da correlatore

1. Anno Accademico 1997-1998 – Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
"Meccanismo molecolare e significato biologico di un fenotipo mutatore comune a tutti i ceppi patogeni di *Neisseria meningitidis*" – Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Gabriella Maresca.

2. Anno Accademico 1997-1998 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
"Meccanismo e significato biologico dell'emergenza di un biotipo mutatore in popolazioni naturali di *Neisseria meningitidis*" – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Paola Sardiello.

3. Anno Accademico 1999-2000 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:

“Caratterizzazione strutturale e funzionale della proteina IS1106Tip, repressore della trasposizione dell'elemento IS1106 di *Neisseria meningitidis*” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Patrizia Zecca.

4. Anno Accademico 2000-2001 – Relatore della Tesi (compilativa) dal titolo:
“Metodiche molecolari nella diagnosi e nel monitoraggio delle infezioni da HIV” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureando: Antonio Teni.

5. Anno Accademico 2000-2001 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Costruzione di un vettore plasmidico per l'analisi genetica nelle Neisserie patogene” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Filomena Cacciatore.

6. Anno Accademico 2000-2001 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Isolamento e caratterizzazione del trasposone IS1106 di *Neisseria meningitidis*” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureando: Salvatore Maurizio Tredici.

7. Anno Accademico 2000-2001 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Sviluppo di un sistema sperimentale utile per l'isolamento di geni selettivamente espressi in biotipi patogeni di *Neisseria meningitidis*” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Laura Spada.

8. Anno Accademico 2000-2001 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Analisi dell'effetto dell'esposizione a campi elettromagnetici a 900 Mhz sul tasso di mutazione spontanea in ceppi di *Escherichia coli* proficienti o difettivi nel sistema di riparazione degli appaiamenti errati” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Caterina Monaco.

9. Anno Accademico 2000-2001 – Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Effetto della radiazione laser XeCl su ceppi RecA+ e RecA- di *Escherichia coli*” - Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Fisica - Laureando: Antonio Candido.

10. Anno Accademico 2000-2001 – Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Analisi dei sedimenti dello stagno di Acquatina (LE) con metodologie tradizionali e innovative” - Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Irene D'Ostuni.

11. Anno Accademico 2001-2002 – Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Sviluppo di terreni di propagazione, fermentazione e di terreni minimi (a composizione chimica definita) per studi sulla fermentazione di un ceppo di *Actinomadura* produttore di antibiotici” – Università degli Studi di Parma - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Claudio Giorgio Bove.

12. Anno Accademico 2002-2003 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Studio del processo di fermentazione di un antibiotico lipoglicopeptidico in un attinomicete raro” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureando: Andrea Rielli

13. Anno Accademico 2002-2003 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Regolazione ed espressione differenziale del gene *gdhA*, codificante l'enzima L-gluttammato deidrogenasi NADP-specifico, in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Adelfia Talà.

14. Anno Accademico 2002-2003 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Isolamento ed analisi dell'effetto di mutazioni *rif* sul differenziamento e sul metabolismo secondario di un attinomicete produttore di antibiotico” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Maria Rosa Montinaro.

15. Anno Accademico 2002-2003 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:
“Studio di spore di Attinomiceti irraggiate tramite laser XeCl” - Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Fisica – Laureanda: Antonia Nuzzaci.

16. Anno Accademico 2003-2004 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo:

“Struttura e dinamica della comunità microbica eucariotica nel tabacco in fermentazione: identificazione molecolare e colturale del lievito *Debaryomyces hansenii*” – Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Alessandra Carozzo.

17. Anno Accademico 2003-2004 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Identificazione e caratterizzazione del regulone metabolico controllato dal regolatore trascrizionale GdhR in *Neisseria meningitidis*” - Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Antonella Caccetta.

18. Anno Accademico 2004-2005 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Isolamento e caratterizzazione della comunità batterica della rizosfera di *Vetiveria zizanioides* e suo possibile ruolo nella biogenesi dell’olio essenziale” - Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Manuela Caniglia.

19. Anno Accademico 2004-2005 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Identificazione e caratterizzazione di un nuovo sistema di trasporto per L-glutammato in *Neisseria meningitidis* e suo ruolo nella fase intracellulare del ciclo infettivo” - Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Eleanna De Nitto.

20. Anno Accademico 2004-2005 - Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Metabolismo dell’azoto nel lievito *Debaryomyces hansenii*” - Università degli Studi di Lecce - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Elisabetta Carata.

21. Anno Accademico 2005-2006 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Analisi del trascrittoma di *Neisseria meningitidis* nella fase intracellulare del processo infettivo” – Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Lorianza Zocco.

22. Anno Accademico 2005-2006 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “I geni *tps* del sistema di secrezione a due componenti sono essenziali per la sopravvivenza e per la crescita di *Neisseria meningitidis* all’interno delle cellule HeLa” – Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Valeria De Mitri.

23. Anno Accademico 2005-2006 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Espressione e funzione del gene *priA* di *Neisseria meningitidis* nel corso del processo infettivo” – Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Marianna Cappellari.

24. Anno Accademico 2005-2006 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Analisi trascrizionale del gene *lipA* di *Neisseria meningitidis* durante l’infezione di cellule HeLa” Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Francesca Bernardo.

25. Anno Accademico 2005-2006 - Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Espressione dei geni *rpoB^R* e *rpoB^S* codificanti le catene β^R e β^S della RNA polimerasi di *Nonomuraea* sp. ATCC 39727 produttore dell’antibiotico A40926” – Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Marianna Gentile.

26. Anno Accademico 2005-2006 - Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Ruolo dei lieviti nella regolazione dei livelli di nitrosammine nel tabacco da fumo” - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Loredana Morelli.

27. Anno Accademico 2005-2006 - Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Sintesi di β -lattami e attività antimicrobica” - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Simona Nuzzo.

28. Anno Accademico 2006-2007 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “*Helicobacter pylori*: metodiche diagnostiche e studio di prevalenza” - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Natalia Allegretti.

29. Anno Accademico 2006-2007 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Costruzione di un vettore ricombinante per la manipolazione genetica di *Saccharopolyspora erythraea* produttore di eritromicina” - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Valentina Seguino.

30. Anno Accademico 2006-2007 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Trasferimento del gene *rpoB^R* di *Nonomurea* sp. ATCC 39727 in *Streptomyces lividans* mediante coniugazione batterica" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Loredana Marzo.
31. Anno Accademico 2006-2007 - Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Studio della funzione dell'allele *rpoB^R* negli attinomiceti" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Rossella Calò.
32. Anno Accademico 2006-2007 - Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Sintesi di β -lattami e attività antimicrobica" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Gianluca Convertini.
33. Anno Accademico 2006-2007 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Messa a punto di un sistema di trasferimento genico mediante coniugazione nel microrganismo *Saccharopolyspora erythraea* produttore di eritromicina" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Simona Zacà.
34. Anno Accademico 2007-2008 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Caratterizzazione funzionale del sistema di secrezione HrpA/HrpB di *Neisseria meningitidis*, coinvolto nella lisi fagosomale mediante espressione eterologa in *Salmonella*" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureando: Stefano Persano.
35. Anno Accademico 2007-2008 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Caratterizzazione del plasmide pNON-1 di *Nonomurea* sp. ATCC 39727 produttore dell'antibiotico glicopeptidico A40926" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Filippo Tatullo.
36. Anno Accademico 2007-2008 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Caratterizzazione della sequenza del profago Φ Non-2 di *Nonomurea* sp. ATCC 39727" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Claudia Giordano.
37. Anno Accademico 2007-2008 - Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Sintesi ed attività di β -lattami" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Marco Vallo.
38. Anno Accademico 2007-2008 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Caratterizzazione funzionale del sistema di secrezione a due componenti HrpA-HrpB di *Neisseria meningitidis*: ruolo nella fase intracellulare del ciclo infettivo" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia Umana - Laureanda: Francesca Russo.
39. Anno Accademico 2007-2008 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Ruolo del trasportatore del glutammato GltT di *Neisseria meningitidis* nella resistenza allo stress ossidativo" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia Umana - Laureando: Salvatore Roberto Zingarello Pasanisi.
40. Anno Accademico 2007-2008 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Controllo del metabolismo secondario e del differenziamento in attinomiceti caratterizzati dalla presenza di due RNA polimerasi" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia Umana - Laureanda: Lucia Cavallo.
41. Anno Accademico 2007-2008 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Fenotipo e profilo di espressione genica in mutanti rifampicina-resistenti (rif) di *Saccharopolyspora erythraea* alto-produttori e basso-produttori di eritromicina" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze Biotecnologiche - Laureanda: Lorianna Zocco.
42. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Manipolazione genetica della RNA polimerasi di *Nonomurea* sp. ATCC 39727" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Serena De Caroli.

43. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Analisi dell'interazione tra ceppi di *Neisseria meningitidis* capsulati e non capsulati e microtubuli" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Michela Iurato.
44. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Ruolo della duplicazione del gene *rpoB* negli Attinomiceti" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Daniela Pasanisi.
45. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Isolamento e caratterizzazione di una nuova specie di *Sphingomonas*" Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Graziano Pizzolante.
46. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Ruolo del glutammato nella sopravvivenza di *Neisseria meningitidis* nei leucociti neutrofili polimorfonucleati" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Rosalia Santina Turco.
47. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "La procalcitonina nella diagnostica e nel monitoraggio delle infezioni gravi" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureando: Giampiero Attanasio.
48. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Analisi degli effetti dell'esposizione alle radiofrequenze di 900, 1800 e 2100 MHz sull'attività del sistema di riparazione del DNA MutHLS in *Escherichia coli*" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Carla Palumbo.
49. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Isolamento e caratterizzazione di batteri luminescenti da sistemi sotterranei anichalini" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Alessandra Marsella.
50. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Isolamento e caratterizzazione di batteri dalla fillosfera di *Cynara cardunculus*" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Silvia Brocca.
51. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Tossinfezioni alimentari da *Salmonella* nelle uova e salute pubblica" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Laureanda: Maria Elena Grasso.
52. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Studio del gene per la fotoliasi in vibriani luminescenti isolati dalla grotta Zinzulusa (Castro Marina, Lecce)" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia Umana - Laureanda: Valentina Seguino.
53. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Manipolazione genetica di un attinomicete appartenente al gruppo degli Attinoplaneti per il miglioramento della produzione di un antibiotico glicopeptidico" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze Biotecnologiche - Laureanda: Marcella Dafne Lenti.
54. Anno Accademico 2008-2009 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Ruolo del glutammato nella difesa del meningococco dallo stress ossidativo" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze Biotecnologiche - Laureanda: Francesca Leucci.
55. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Indagini microbiologiche e tecniche analitiche su produzioni dolciarie artigianali" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Pamela Vigna.
56. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Isolamento, caratterizzazione biochimica e morfologica dei microrganismi della rizosfera di *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash coltivata ad Haiti" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Serena Rosato.

57. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Monitoraggio della produzione di antibiotico da parte di *Amycolatopsis mediterranei* modificato geneticamente" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Angelica Panico.
58. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Patogenesi del batterio *Chlamydia trachomatis* e diagnosi ospedaliera mediante tecnica ELFA" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Marina Putzolu.
59. Anno Accademico 2009-2010 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Ossaziridine condensate nelle reazioni di ciclo addizione [3+2]: Sintesi di composti polietero-biciclici e loro attività biologica" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Marullo Alessandra.
60. Anno Accademico 2009-2010 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Isolamento e identificazione di *Mycobacterium* nella diagnosi di tubercolosi: confronto e valutazione tra tecniche di laboratorio" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Laura Maria Difato.
61. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "*Pseudomonas aeruginosa* multi- e pan-resistenti: identificazione, distribuzione delle MIC e test di sinergismo antibiotico *in vitro*" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze biologiche - Laureando: Valerio Corvaglia.
62. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Metodologie diagnostiche utilizzate nella rilevazione di *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum* e *Mycoplasma pneumoniae* in uno studio condotto presso il Laboratorio Pignatelli" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Alessia Iaccarino.
63. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Diagnostica microbiologica e identificazione biochimica dei germi sul BAL ed escreato" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Alessandra Morleo.
64. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Infezioni delle vie urinarie e antibiotico-resistenze in pazienti ambulatoriali e ospedalizzati cerebro- e mielo-lesi" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Tiziana Manco.
65. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Ricerca di *Ureaplasma urealyticum* e *Mycoplasma hominis* nel tratto genitale femminile e studio delle infezioni associate" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Raffaella Costantini.
66. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Isolamento e caratterizzazione di batteri dalla radice di *Vetiveria zizanioides* per lo sviluppo di processi di biotrasformazione dell'olio essenziale" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze biotecnologiche - Laureanda: Viviana Conte.
67. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Identificazione di cluster genici per la biosintesi di metaboliti secondari in *Nonomuraea* sp. ATCC 39727 produttore di A40926" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze biotecnologiche - Laureanda: Simona Zacà.
68. Anno Accademico 2009-2010 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Studio dell'effetto anti-mutageno delle radiofrequenze sui sistemi di riparazione del DNA in *Escherichia coli*" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze biotecnologiche - Laureanda: Stefania Tricarico.
69. Anno Accademico 2010-2011 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Studio della tecnica di coinoculo lieviti/batteri per la gestione della fermentazione malo lattica nei vini del Salento" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Luca Di Feo.

70. Anno Accademico 2010-2011 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Diagnostica di laboratorio delle infezioni cervico-vaginali” - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Ilaria Ressa.
71. Anno Accademico 2010-2011 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Indagine sulla presenza di Salmonella in un campione di varie matrici alimentari, applicando la metodologia certificata ISO” - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze biologiche - Laureanda: Antonella Liuzzi.
72. Anno Accademico 2010-2011 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Ricerca di Salmonelle in campioni alimentari: metodo ufficiale ISO 6579 e Salmonella Rapid Test a confronto” - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze biologiche - Laureanda: Pamela Bonfrate.
73. Anno Accademico 2010-2011 – Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Utilizzo di *Pseudomonadaceae* e *Micrococcaceae* isolate dalla radice di *Vetiveria zizanioides* in processi di biotrasformazione per la produzione di essenze” - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze biologiche - Laureanda: Giulia Elisabetta Merico.
74. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Il PAR test: un aiuto nella diagnosi delle infezioni alla vie urinarie” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Maria Giusy Negri.
75. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Analisi del trascrittoma dell'attinomicete *Amycolatopsis mediterranei* produttore di rifamicina B” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Carla Palumbo.
76. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Mycobacterium tuberculosis: isolamenti e test di sensibilità nel nostro territorio” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureando: Gabriele Bianco.
77. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Manipolazione genetica dell'attinomicete *Amycolatopsis mediterranei* ATCC 5699 per migliorare la produzione dell'antibiotico rifamicina B.” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Alessandra Marsella.
78. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Analisi della sequenza genomica di *Nonomuraea* sp. ATCC 39727 per l'identificazione di cluster genici codificanti potenziali nuove molecole di origine polichetidica” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Silvia Brocca.
79. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Le infezioni nosocomiali da *Clostridium difficile*: dalla clinica al laboratorio” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Emanuela Tornammè.
80. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Aspetti di siero epidemiologia delle infezioni da Virus della rosolia, *Toxoplasma gondii* e Citomegalovirus.” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureando: Giampiero Attanasio.
81. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Il ruolo dell'Attivina A nell'infezione da HIV” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Valentina Spagnolo.
82. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Analisi genomica comparativa e identificazione di nuovi target molecolari per il miglioramento genetico di ceppi produttori di eritromicina” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze biotecnologiche - Laureanda: Daniela Pasanisi.
83. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Interazione di *Neisseria meningitidis* con i microtubuli del citoscheletro” - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze biotecnologiche - Laureanda: Serena De Caroli.

84. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Comunità microbica intestinale di *Chrysolina herbacea* (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae): isolamento, caratterizzazione e possibile ruolo nella biogenesi dell'olio essenziale di *Mentha aquatica* L" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze biotecnologiche – Laureando: Graziano Pizzolante.
85. Anno Accademico 2010-2011 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Studio degli effetti dell'over-espressione del gene codificante la sub unità β^R della RNA polimerasi di *Nonomuraea* sp. ATCC 39727 sul metabolismo secondario" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Scienze biotecnologiche – Laureanda: Claudia Giordano.
86. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Identificazione e caratterizzazione del fago-plasmide Φ Non1 di *Nonomuraea* sp. ATCC 39727" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Ilaria Buja.
87. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Sviluppo di una metodica di pre-screening basata sull'utilizzo dell'acido fusidico per il miglioramento genetico di attinomiceti antibiotico-produttori" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureanda: Danila Quarta.
88. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Urinocoltura e tecniche diagnostiche per infezioni alle vie urinarie" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Riccardo Leo.
89. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Estrazione e caratterizzazione di un esopolisaccaride batterico da un ceppo di *Sphingomonas cynarae*" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Massimiliano Fioretti.
90. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Infezioni delle vie urinarie: indagini condotte presso l'ospedale di Poggiardo" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze biologiche - Laureanda: Maria Stefania Manzi.
91. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Emergenza di *Klebsiella pneumoniae* multi-drug-resistant nelle infezioni nosocomiali" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Paola Raona.
92. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Metodi diagnostici per l'identificazione dei principali patogeni responsabili delle infezioni genito-urinarie" - Università del Salento - Corso di Laurea specialistica in Biologia umana - Laureanda: Ilenia Agrimi.
93. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Determinazione della carica virale e valutazione della farmaco resistenza in pazienti HIV+ in terapia antiretrovirale" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biologia - Laureando: Stefano Savina.
94. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Characterization of a potential consortium among *Aglaophenia octodonta*, *Vibrio* sp. AO1 and microalgae by using culture-dependent and culture-independent methods" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Coastal & Marine Biology & Ecology - Laureando: Marco Lezzi.
95. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Mucus of the Mediterranean polychaete *Myxicola infundibulum*: characterization of the culturale vibrios in this nutritional microcosm" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Coastal & Marine Biology & Ecology - Laureanda: Giorgia Caruso.
96. Anno Accademico 2011-2012 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Miglioramento genetico di un ceppo produttore dell'antibiotico spiramicina" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie - Laureanda: Angelica Panico.

97. Anno Accademico 2012-2013 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Analisi dei metaboliti associati alla fermentazione di olive Leccino mediante utilizzo di microrganismi starter autoctoni" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze biologiche - Laureanda: Fiorella Stella.
98. Anno Accademico 2012-2013 - Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Una cascata regolativa, che coinvolge i geni *rpoB(R)*, *bldA* e *dbv4*, controlla la biosintesi dell'antibiotico glicopeptidico A40926 in *Nonomuraea* sp. ATCC 39727" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie - Laureanda: Pinuccia Sansonetti.
99. Anno Accademico 2013-2014 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "*Chrysolina herbacea* (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae): interazioni delle comunità microbiche isolate da insetti maschi e femmine e loro modulazione nella biosintesi di terpenoidi in *Mentha aquatica* L." - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente - Laureando: Davide Vergara.
100. Anno Accademico 2013-2014 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Clonaggio di tre sottodomini del frammento centrale dell'emolisina HrpA" - Università del Salento - Corso di Laurea in Scienze biologiche - Laureanda: Elena Sprò.
101. Anno Accademico 2013-2014 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Fabbricazione di fibre elettrofilate per la crescita di microrganismi produttori di antibiotici" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie - Laureanda: Elisa Scarpa.
102. Anno Accademico 2014-2015 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Analisi del fenomeno del Quorum Sensing in vibroni luminosi e in mutanti difettivi nella produzione di auto induttori attraverso monitoraggio dell'emissione luminosa ed elaborazione statistica" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biologia - Laureanda: Francesca Mai.
103. Anno Accademico 2014-2015 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Indagini microbiologiche sulle acque dei pozzi artesiani siti in Galatone e in altri comuni della provincia di Lecce" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biologia - Laureanda: Chiara Musardo.
104. Anno Accademico 2014-2015 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Clonaggio di tre sottodomini della proteina meningococcica HrpA per futuri studi di immunizzazione" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Fabio Tomaselli.
105. Anno Accademico 2014-2015 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Caratterizzazione funzionale di alcuni domini della proteina HrpA di *Neisseria meningitidis* secreta mediante un sistema a due componenti" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie - Laureando: Marco Valente.
106. Anno Accademico 2015-2016 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Un approccio sperimentale e computazionale per lo studio dei nodi metabolici e di proteine a funzione sconosciuta di *Streptomyces ambofaciens*: analisi della funzione di proteine pirin-like" - Università del Salento - Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie - Laureando: Matteo Calcagnile.
107. Anno Accademico 2015-2016 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Messa a punto di un protocollo sperimentale per l'analisi delle comunità microbiche presenti nell'intestino di stadi larvali del lepidottero *Maculinea alcon*" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Giordano Tanieli.
108. Anno Accademico 2016-2017 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Caratterizzazione della flora intestinale del lepidottero *Maculinea alcon* nei suoi stadi larvali, e della formica ospite *Myrmica scabrinodis*" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Giacono Stefanelli.
109. Anno Accademico 2016-2017 Relatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: "Biom mineralizzazione batterica: caratterizzazione di *Bacillus licheniformis* isolato da speleotemi della Grotta Giusti (Monsummano terme, PT)" - Università del Salento - Corso di Laurea in Biotecnologie - Laureando: Alessandro Bellapianta.

G- Tesi di Specializzazione presentate da relatore o da correlatore

1. Anno Accademico 2001-2002 – Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Caratterizzazione e significato biologico di difetti genetici nel sistema di ricombinazione RecBCD in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*” – Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia - Specializzanda: Caterina Pagliarulo.
2. Anno Accademico 2001-2002 – Correlatore della Tesi (sperimentale) dal titolo: “Meccanismi molecolari e metabolici coinvolti nell’espressione del gene codificante la glutammato deidrogenasi in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*” – Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia - Specializzando: Marcellino Bardaro.

H- Tesi di Dottorato presentate da relatore o da correlatore

1. Relatore della Tesi dal titolo: “Identificazione e caratterizzazione del regulone *gdhR* nel patogeno umano *N. meningitidis*: evidenze di una nuova correlazione tra metabolismo e patogenesi” - Università degli Studi del Salento - Dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie XVIII ciclo, A.A. 2003-2006 – Dottorando: Caterina Monaco.
2. Relatore della Tesi dal titolo: “La risposta adattativa di *Neisseria meningitidis* nel corso del processo di invasione della cellula eucariotica” - Università degli Studi del Salento - Dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie XIX ciclo, A.A. 2004-2007 – Dottorando: Adelfia Talà.
3. Relatore della Tesi dal titolo: “Analisi di comunità microbiche naturali finalizzata ad applicazioni biotecnologiche: la comunità microbica di *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash e suo ruolo diretto nella produzione dell’olio essenziale” - Università degli Studi del Salento - Dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie XXI ciclo, A.A. 2006-2009 – Dottorando: Elisabetta Carata.
4. Relatore della Tesi dal titolo: “Studio dei meccanismi molecolari alla base dell’innescò del differenziamento morfologico e metabolico di *Nonomuraea* sp. ATCC 39727” - Università degli Studi del Salento - Dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie XXVII ciclo, A.A. 2012-2015 – Dottorando: Daniela Pasanisi.
5. Relatore della Tesi dal titolo: “Analisi dei domini funzionali della proteina secreta HrpA di *Neisseria meningitidis*, e loro coinvolgimento nella patogenesi della malattia meningococcica attraverso l’interazione con proteine dell’ospite” - Università degli Studi del Salento - Dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie XXVIII ciclo, A.A. 2013-2016 – Dottorando: Graziano Pizzolante.

ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

15/4/1994-31/10/1998

Ricercatore universitario a tempo pieno con funzioni assistenziali di Dirigente medico di I livello a tempo pieno presso il Dipartimento Assistenziale di Patologia Clinica – Servizio di Virologia - dell'Azienda Universitaria Policlinico.

ATTIVITÀ GESTIONALI ED ORGANIZZATIVE

Incarichi accademici

1999	Coordinatore della Commissione per l'Istituzione e l'Attivazione del Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie, presso l'Università degli Studi di Lecce. Anno Accademico 1998-1999.
2000-2014	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biologia e Biotecnologie", presso l'Università degli Studi di Lecce/del Salento.
2014-ad oggi	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali", presso l'Università del Salento.
2001-2002	Coordinatore della Commissione per l'Istituzione e l'Attivazione della Laurea di primo livello in Scienze Biologiche per il <i>curriculum</i> Biosanitario, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Lecce. Componente della Commissione per l'Istituzione e l'Attivazione della Laurea di primo livello in Biotecnologie, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Lecce.
2002-2009	Coordinatore del Corso di Laurea Specialistica in Biologia Umana, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Salento (già Università degli Studi di Lecce).
2004-2009	Componente della Commissione didattica Paritetica del Consiglio Didattico di Biologia (Classi di Lauree 12 e 6S), presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento (già Università degli Studi di Lecce).
2008-2011	Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento.
2009-2016	Presidente del Consiglio Didattico in Biotecnologie presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento.
2012-2016	Componente della Commissione didattica Paritetica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento.
2013-2014	Componente del Presidio della Qualità di Ateneo - Università del Salento

ATTIVITÀ DI RICERCA

Servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca, italiani e stranieri

- 1983-1989 Allievo interno presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli sotto la guida del Prof. Maria Stella Carlomagno
Attività di ricerca: Caratterizzazione strutturale ed espressione dell'operone biosintetico dell'aminoacido istidina in *Escherichia coli* e *Salmonella typhimurium*.
- 1988 Laboratory of Molecular Biology, Section of Bacterial Genetics, del National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases dei National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA Diretto dal Dott. Robert G. Martin.
Attività di ricerca: isolamento e caratterizzazione di sequenze genomiche con funzione di origini della replicazione in cellule umane e di scimmia.
- 1990-1994 Dottorando di Ricerca in Genetica Cellulare e Molecolare, sotto la guida del Prof. Prof. Maria Stella Carlomagno, presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano". Attività di ricerca: Meccanismi di controllo dell'espressione di cluster genici a livello trascrizionale e post-trascrizionale: caratterizzazione degli elementi in *cis* e dei fattori in *trans* coinvolti in tali processi.
- 1994-1998 Ricercatore universitario in Genetica medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Attività di ricerca: Meccanismi di controllo dell'espressione di cluster genici a livello trascrizionale e post-trascrizionale: caratterizzazione degli elementi in *cis* e dei fattori in *trans* coinvolti in tali processi.
- 1998-2001 Professore universitario di ruolo II fascia non confermato per il raggruppamento disciplinare BIO/19 -Microbiologia generale della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Lecce, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali. Attività di ricerca: Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica: meccanismi molecolari che regolano l'interazione ospite-parassita nel ciclo infettivo di *Neisseria meningitidis*.
- 2001-2011 Professore universitario di ruolo II fascia confermato per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Lecce, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali. Attività di ricerca: vedi "attuali linee di ricerca".
- 2011-ad oggi Professore universitario di ruolo I fascia straordinario per il raggruppamento disciplinare BIO/19 - Microbiologia generale della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università del salento, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali. Attività di ricerca: vedi "attuali linee di ricerca".

ATTIVITÀ DI RICERCA

Progetti e finanziamenti

- 1993-1996 Progetto Finalizzato "Ingegneria Genetica" del CNR
Partecipazione al progetto. Responsabile scientifico prof. Carmelo Bruno Bruni.
- 1993-1996 Programma "Human Capital Mobility" finanziato dalla Commissione della Comunità Europea.
Partecipazione al progetto. Responsabile scientifico prof. Maria Stella Carlomagno.
- 1997-1999 Progetto Operativo Plurifondo 1994-1999. Regione Campania. Assessorato alla Ricerca Scientifica. Annualità 1997. Azione 5.4.2.
Titolo del programma di ricerca: Valutazione della diagnostica microbiologica tradizionale e sperimentazione di nuove metodiche molecolari, sierologiche e di chemiosensibilità utili alla definizione clinica ed al controllo epidemiologico della tubercolosi.
Partecipazione al progetto. Responsabile scientifico prof. Alfredo Lavitola.
Durata 3 anni. Importo complessivo Lire 280.000.000
- 1999-2001 Programma Biotecnologie MURST/CNR Legge 95/95 (MURST 5%)
Titolo del programma di ricerca: Sviluppo di saggi automatizzati per lo screening di sostanze naturali e di sintesi che interferiscono con i meccanismi di trascrizione.
Partecipazione al progetto. Responsabile scientifico prof. Carmelo Bruno Bruni.
Durata 2 anni. Importo complessivo Lire 140.000.000
- 2000 Progetto Operativo Plurifondo 1994-1999.
Contratto di Ricerca tra Mercury S.R.L. Industria Chimica e Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Università degli Studi di Napoli "Federico II".
Titolo del programma di ricerca: Un sistema diagnostico per la rapida identificazione di biotipi virulenti di *Neisseria meningitidis*.
Partecipazione al progetto.
Durata 5 mesi. Importo complessivo Lire 167.000.000.
- 1999-2002 Progetto PRIN 1999 – Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica (area 06 – scienze mediche, n° 20).
Titolo del programma di ricerca: Regolazione dell'espressione di determinanti di patogenicità mediante riarrangiamenti del DNA:
meccanismi molecolari responsabili della variazione antigenica e loro rilevanza eziopatogenetica nell'infezione da *Neisseria meningitidis*.
Responsabilità scientifica.
Decorrenza: 26/11/1999-7/1/2002. Importo complessivo Lire 61.000.000
- 2002-2005 Progetto PRIN 2002 - Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica (area 06 – scienze mediche, n° 19).
Titolo del programma di ricerca: La risposta adattativa di *Neisseria meningitidis* nel corso dell'interazione ospite-patogeno: risposte regolative globali attivate nel corso del processo di invasione della cellula eucariotica
Responsabilità scientifica.
Decorrenza: 16/12/2002-19/1/2005. Importo complessivo Euro 42.800
- 2002-2003 Progetto FAR (Fondo per le agevolazioni alla ricerca) a valere sui fondi della Legge n. 488 del 19 dicembre 1992. Nuove tecnologie per lo studio di microrganismi altoproduttori di antibiotici; sottoprogetto 3: "Studi sulla fisiologia dei processi fermentativi".

- Contratto di Ricerca tra Aventis Bulk S.p.A. e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Lecce.
 Titolo del programma di ricerca: Modifica per ingegneria genetica del metabolismo intermedio e meccanismi di assunzione di nutrienti in microrganismi produttori di antibiotici.
 Partecipazione al progetto. Responsabile scientifico prof. Gabriele Gnoni.
 Durata 2 anni. Importo complessivo Euro 387.342.
- 2002 Progetto FAR a valere sui fondi della Legge n. 593 del 8 agosto 2000. Tecnologie applicate al tabacco ed ai suoi prodotti per la riduzione del rischio del consumatore e della popolazione non fumatrice.
 Contratto di Ricerca tra Ente Tabacchi Italiano e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Lecce inerente lo "Svolgimento di un corso di formazione professionale per tre ricercatori in biologia molecolare applicata alle piante ed alla microbiologia".
 Responsabilità scientifica e didattica.
 Decorrenza: 1-31/10/ 2002. Importo complessivo Euro 3.873.
- 2004 Progetto FAR a valere sui fondi della Legge n. 593 del 8 agosto 2000. Applicazione delle nuove tecnologie – nanomateriali e biotecnologie – ai prodotti del tabacco.
 Contratto di Ricerca tra Ente Tabacchi Italiano (successivamente British American Tobacco) e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Lecce inerente lo "Svolgimento di un corso di formazione professionale per tre ricercatori in biologia molecolare applicata alle piante ed alla microbiologia e due tecnici di ricerca nella biologia molecolare"
 Responsabilità scientifica e didattica.
 14/6/2004-10/12/2004. Importo complessivo Euro 13.000.
- 2003-2006 Progetto FAR a valere sui fondi della Legge n. 593 del 8 agosto 2000. Applicazione delle nuove tecnologie – nanomateriali e biotecnologie – ai prodotti del tabacco (Progetto N° 10580).
 Contratto di Ricerca tra Ente Tabacchi Italiano (successivamente British American Tobacco) e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Lecce.
 Titolo del programma di ricerca: Ottimizzazione del processo di fermentazione del tabacco per sigari.
 Responsabilità scientifica del Contratto di Ricerca.
 Decorrenza: 1/1/2003-31/12/2006. Importo complessivo Euro 160.000.
- 2003-2004 Progetto P.R.A.I. Puglia - Programma per l'innovazione ed il miglioramento del rapporto industria-ricerca mediante le biotecnologie nella Regione Puglia. Partner principale: Tecnopolis CSATA; partner associati: Università degli Studi di Bari, Università degli Studi di Lecce, Università degli Studi di Foggia, Politecnico di Bari.
 Responsabile dell'Azione 1.3 per l'Università degli Studi di Lecce: Applicazione delle biotecnologie per il "Controllo della Qualità Ambientale".
- 2004-2007 Progetto PRIN 2004 - Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica (area 06 – scienze mediche, n° 24).
 Titolo del programma di ricerca: Identificazione ed analisi funzionale di nuovi determinanti di virulenza di *Neisseria meningitidis* mediante lo studio delle risposte regolative globali attivate dai batteri nel corso del processo di invasione della cellula eucariotica
 Responsabilità scientifica.
 Decorrenza: 30/11/2004-4/1/2007. Importo complessivo Euro 45.800.
- 2005-2007 Progetto FAR a valere sui fondi della Legge n. 593 del 8 agosto 2000. Studio e messa a punto di tecnologie avanzate applicate a microrganismi di interesse industriale (Progetto N° 13435).

- Contratto di Ricerca tra SANOFI AVENTIS S.p.A. e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Lecce.
 Titolo del programma di ricerca: Meccanismi di regolazione nella produzione di eritromicina.
 Responsabilità scientifica.
 Decorrenza: 1/11/2005-31/10/2007. Importo complessivo Euro 90.000.
- 2007 Progetto FAR a valere sui fondi della Legge n. 593 del 8 agosto 2000. Studio e messa a punto di tecnologie avanzate applicate a microrganismi di interesse industriale (Progetto N° 6518).
 Contratto tra SANOFI AVENTIS S.p.A. e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Lecce inerente la "Formazione di ricercatori altamente qualificati nello studio e messa a punto di nuove tecnologie avanzate applicate a microrganismi di interesse industriale"
 Responsabilità scientifica e didattica.
 Decorrenza: 1/1/2007-31/12/2007. Importo complessivo Euro 90.000.
- 2007 Progetto British-Italian Partnership Programme for Researchers (Collaborazione italo-britannica per ricercatori) finanziato da British Council, MIUR e CRUI.
 Titolo del programma di ricerca: The evolution of acquisition of carbon energy sources by the human pathogen *N. meningitidis*: evidence for a new relationship between metabolism and emergence of virulence in bacteria.
 Responsabilità scientifica: Prof. Christoph Tang (Imperial College London) e Prof. Pietro Alifano (Università degli Studi di Lecce).
 Durata 1 anno.
- 2007-2009 Progetto PRIN 2006 - Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica (area 06 – scienze mediche).
 Titolo del programma di ricerca: Identificazione e caratterizzazione funzionale di nuovi determinanti di virulenza di *Neisseria meningitidis* coinvolti nel processo di invasione della cellula eucariotica, nella proliferazione intracellulare e nella disseminazione cellula-cellula in un modello di infezione in vitro.
 Responsabilità scientifica.
 Decorrenza: 9/2/2007-27/3/2009. Importo complessivo Euro 24.420.
- 2007-2009 Progetto FAR a valere sui fondi della Legge n. 593 del 8 agosto 2000. DM23154 "Laboratorio pubblico privato per lo sviluppo di processi e prodotti innovativi nel settore dei farmaci antiinfettivi. Laboratorio Interdisciplinare farmaci antiinfettivi (LIFA)".
 Partecipazione al progetto. Responsabile scientifico prof. Gabriele Gnoni.
 Durata 2 anni. Importo complessivo Euro 360.000.
- 2010-2012 Progetto PRIN 2008 - Patogenicità batterica e sviluppo di vaccini (area 06 – scienze mediche).
 Titolo del programma di ricerca: Studio della fase intracellulare del ciclo infettivo di *Neisseria meningitidis* in un modello di infezione in vitro.
 Responsabilità scientifica.
 Decorrenza: 22/3/2010-26/11/2012. Importo complessivo Euro 45.159.
- 2010 Progetto FAR a valere sui fondi della Legge n. 593 del 8 agosto 2000. DM23154 "Laboratorio pubblico privato per lo sviluppo di processi e prodotti innovativi nel settore dei farmaci antiinfettivi. Laboratorio Interdisciplinare farmaci antiinfettivi (LIFA)".
 Scrittura privata tra SANOFI AVENTIS S.p.A. e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento inerente la "Formazione di ricercatori altamente qualificati nello sviluppo di processi e prodotti innovativi nel settore dei farmaci antiinfettivi"
 Responsabilità scientifica.

Durata 1 anno. Importo complessivo Euro 7.000.

- 2011-2014 Progetto PON (Programmi Operativi Nazionali) "Ricerca e Competitività" 2007-2013. Regioni convergenza: Sezione: Salute dell'Uomo e Biotecnologie. "Studio di nuove tecnologie e piattaforme tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali" (PON01_02093). Proponente: Sanofi_Aventis S.p.A., Co-proponente: Università del Salento Responsabilità scientifica. Decorrenza: 1/1/2011-31/12/2014. Importo complessivo Euro 1.400.000.
- 2014-2017 Progetto PRIN 2012 - Modelli d'interazione tra microrganismi e ospite nelle infezioni mucosali per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative (area 06 – scienze mediche). Coordinatore scientifico: Prof. Paolo Visca Responsabile scientifico: Prof. Pietro Alifano Decorrenza: 8/3/2014- . Importo complessivo Euro 47.143.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Rapporti e convenzioni internazionali

- 1/1/-31/12/2007 Progetto British-Italian Partnership Programme for Researchers (Collaborazione italo-britannica per ricercatori) finanziato da British Council, MIUR e CRUI. Paesi stranieri partecipanti: Regno Unito di Gran Bretagna. Finalità: Collaborazione scientifica; Scambio di ricercatori: Dr.ssa Caterina Monaco, PhD, presso il laboratorio diretto dal prof. Chris Tang dell'Imperial College di Londra; Dr.ssa Rachel M. Exley presso il laboratorio diretto dal prof. P. Alifano.
- 1/2-30/6/2007 Patto bilaterale tra il Ministero italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e la Repubblica Ceca. Progetto finanziato attraverso l'Istituto Italiano di Cultura – Praga. Paesi stranieri partecipanti: Repubblica Ceca. Finalità: Collaborazione scientifica; Scambio di ricercatori: Ing. Martina Zemanova, PhD, presso il laboratorio diretto dal prof. P. Alifano.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Premi

- 1992 Vincitore del Premio SIBBM 1992 per il miglior lavoro nei settori della Biologia Molecolare e della Biofisica pubblicato da un giovane ricercatore nell'anno 1991. Titolo del lavoro: "A consensus motif common to all rho-dependent transcription terminators", autori P. Alifano, F. Rivellini, D. Limauro, C.B. Bruni e M.S. Carlomagno, pubblicato su Cell, 64: 553-563.
- 2013 Premio della Società Italiana di Microbiologia (SIM) per il "Miglior Poster" per la sessione di Batteriologia, presentato al 41° Congresso Nazionale della SIM. Titolo del Poster: Effetti della rifampicina-resistenza sul metabolismo e la fitness di *Neisseria meningitidis*". Autori: C. Pagliuca, R. Colocchio, G. Pastore, A.G. Cicatiello, C. Pagliarulo, P. Alifano e P. Salvatore.

ATTIVITÀ DI RICERCA

(Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca)

Il prof. Pietro Alifano ha sviluppato le proprie ricerche, prevalentemente nel campo della genetica dei microrganismi, presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli (ove ha svolto la sua attività scientifica dal 1983 al 1998), e nel campo delle biotecnologie microbiche, e della microbiologia molecolare e cellulare dei batteri patogeni, e presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Lecce (dal 1998 a tutt'oggi). Durante la propria attività ha soggiornato per brevi periodi presso rilevanti Istituzioni straniere frequentando, tra l'altro, nel 1988, il Laboratory of Molecular Biology, Section of Bacterial Genetics, del National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases dei National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA. Il prof. Pietro Alifano ha gradualmente assunto nel tempo compiti di coordinamento e guida di linee di ricerca, acquisendo il ruolo di investigatore principale in gran parte della sua produzione scientifica, come risulta dalla posizione del suo nominativo nella lista degli autori delle pubblicazioni prodotte. Attualmente è responsabile scientifico del Laboratorio di Microbiologia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento (già Università degli Studi di Lecce), dove coordina il lavoro scientifico di un gruppo di ricerca costituito da un ricercatore universitario, due tecnici laureati, due dottorandi di ricerca e numerosi studenti interni e tirocinanti provenienti dall'Ateneo leccese e da altri Atenei.

INCARICHI DI REVISIONE

Il prof. Pietro Alifano ha svolto il compito di revisore di articoli scientifici originali per le seguenti riviste: Molecular Microbiology, Environmental Microbiology, Gene, Genes, Archives of Microbiology, Journal of Molecular Biology, Research in Microbiology, Microbial Cell Factories, FEMS Microbiology Letters, FEMS Immunology and Medical Microbiology, BMC Evolutionary Biology, Microbes and Infection, Microbiology, Bioresource Technology, African Journal of Microbiology Research, International Journal of Medical Microbiology, Annals of Microbiology, Future Microbiology, Biological Procedures Online, Flavour and Fragrance Journal, Journal of Infection Disease and Immunity, PlosONE.

Ha svolto il compito di revisore per richieste di finanziamento ad Enti di Ricerca internazionali (The Wellcome Trust, London).

E' inserito nell'Albo dei revisori del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per i programmi di ricerca di interesse nazionale (Cofin).

È inserito nell'Albo degli Esperti CIVR (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca).

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

Il prof. Pietro Alifano ha curato l'organizzazione dei seguenti congressi:

10° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda TN (24-27 settembre 2008) –Plenary Symposium “Integrating genomic, functional and environmental information” Organizzatori: Pietro Alifano, Ferdinando Di Cunto (Università degli Studi di Torino).

28th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Spoleto (11-13 settembre 2009) – Plenary Symposium “New perspectives on microbial metabolites” Organizzatori: Pietro Alifano, Margherita Sosio (Ktedogen).

29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011) – Plenary Symposium “Pathogen subversion of intrinsic and innate immunity” Organizzatori: Pietro Alifano, Giorgio Gribaudo (Università degli Studi di Torino).

INTERAZIONI E COLLABORAZIONI CON ALTRI LABORATORI

Prof. Sankar Adhya, Laboratory of Molecular Biology, Center for Cancer Research, National Cancer Institute/ National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-4264, USA

Dr. Cecilia Arraiano, Instituto de Tecnologia Quimica e Biologica, Universidade Nova de Lisboa, Oeiras, Portugal.

Prof. Carmelo Bruno Bruni, Prof. A. Lavitola, Prof. Paola Salvatore, Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Prof. Asis Das, Department of Microbiology, University of Connecticut Health Center, Farmington, CT 06032, USA

Prof. Marco Bazzicalupo and Prof. Renato Fani, Dipartimento di Biologia Animale e Genetica, Università di Firenze, Florence, Italy

Dr. Luigi Del Giudice, ¹Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso"– C.N.R., Via G. Marconi 10, 80125 – Napoli, Italy

Dr. Stefano Donadio and Dr. Lucia Carrano, Biosearch Italia, via R. Lepetit 34, 21040 Gerenzano (VA)

Prof. Charles Grubmeyer, Fels Institute for Cancer Research and Molecular Biology, Temple University School of Medicine, 3307 North Broad Street, Philadelphia, PA 19140, USA

Prof. Richard A. Hull and Dr. Roger A. Batchelor, Department of Molecular Virology and Microbiology, Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030.

Prof. Robert G. Martin, Laboratory of Molecular Biology, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases/NIH, Bethesda, MD 20892-0560, USA

Prof. Sergio Papa, Institute of Medical Biochemistry and Chemistry, University of Bari, Italy.

Dr. Barbara Stitt, Department of Biochemistry and Fels Institute for Cancer Research and Molecular Biology, 3420 N. Broad Street, Philadelphia, Pennsylvania 19140, USA

Prof. Klaus Wolf, Institut für Biologie IV (Mikrobiologie), Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Worringer Weg, D-52056 Aachen, Germany.

Prof. Vincenzo Nassisi, Dipartimento di Fisica, Laboratorio di Elettronica Applicata e Strumentazione, Università del Salento.

Prof. Gianni Pozzi, Dipartimento di Biologia Molecolare, Laboratory of Molecular Biology and Biotechnology (LAMMB), Università degli Studi di Siena, Siena, Italy.

Prof. Richard Moxon, Molecular Infectious Diseases Group, Weatherall Institute of Molecular Medicine and University of Oxford Department of Paediatrics, John Radcliffe Hospital, Oxford UK.

Dr. Chris Bayliss, BSc, PhD, Division of Microbiology & Infectious Diseases, University of Nottingham, Queens Medical Centre, Nottingham NG7 2UH, United Kingdom

Prof. Christopher Tang, Centre for Molecular Microbiology and Infection, Department of Infectious Diseases, Flowers Building, Armstrong Road, Imperial College London, London, SW7 2AZ, UK.

Dr. Mario De Stefano, Dipartimento di Scienze ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli, Italy.

Prof. M. E. Maffei, Department of Plant Biology and Centre of Excellence, CEBIOVEM, University of Turin, Italy.

Dr. Kilian Stoecker, Department für Mikrobielle Ökologie, Wiener Ökologiezentrum, Universität Wien, Althanstr. 14, A-1090 Wien, Austria.

Prof. Kozo Ochi, Microbial Function Laboratory, National Food Research Institute 2-1-12 Kannondai, Tsukuba, Ibaraki 305-8642, Japan.

Dr. Robin Clery, Natural Products Group, Fragrance Research Dübendorf, Givaudan Schweiz AG - Ueberlandstrasse 138 - CH-8600 Dübendorf – Switzerland.

SOCIETA' SCIENTIFICHE

Il prof. Pietro Alifano è socio delle seguenti Società scientifiche:

- Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM) dall'ottobre 1994 a tutt'oggi.
- Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM) dall'ottobre 1996 a tutt'oggi.
- European Federation of Biotechnology dal 2003 a tutt'oggi.
- The American Society for Microbiology dal 2005 a tutt'oggi.

Dal novembre 2007 all'ottobre 2011, il prof. Pietro Alifano è stato membro del Direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), referente delle iniziative nel Settore "Biotecnologie".

CONGRESSI A CUI HA PARTECIPATO TENENDO COMUNICAZIONI ORALI

- | | |
|------|--|
| 1987 | Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic gene regulation, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York |
| 1987 | VI Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, Cortona |
| 1987 | XXXIII Riunione Scientifica della Associazione Genetica Italiana, Padova |
| 1987 | Gene '87, Symposium on gene expression and regulation: The legacy of Luigi Gorini, Milano |
| 1988 | Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic Genetic Regulation, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York |
| 1989 | Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic Genetic Regulation, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York |
| 1990 | Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York |
| 1991 | Keystone Symposia on Molecular & Cellular Biology, Regulation of transcription elongation and termination, Keystone, Colorado |
| 1991 | Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York |
| 1991 | ASM Conference on RNA processing and mRNA decay in procariotic cells, Sea Crest Oceanfront Resort and Conference Center, North Falmouth, Massachusetts |
| 1992 | Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York |
| 1993 | Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York |
| 1993 | Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM). Camerino. |
| 1994 | Meeting on Molecular Genetics of Bacteria and Phage. University of Wisconsin-Madison, Madison, WI. |

- 1994 Seventh biennial meeting on Post-Initiation Activities of RNA Polymerases. Mountain Lake Lodge.
- 1994 Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. Montesilvano Lido (PE).
- 1994 ASM Conference on The role of RNA decay and processing in biological systems. Sea Crest Oceanfront Resort and Conference Center, North Falmouth, Massachusetts
- 1995 Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York
- 1997 Convegno congiunto ABCD-SIBBM-SIMGBM. Montesilvano Lido (PE).
- 1999 CLINBIO '99. 9th International Conference on Laboratory Medicine and 6th European Conference of Clinical Molecular Biology. WorldLab '99 Satellite Meeting Anacapri (Italy)
- 1999 1° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) (convegno congiunto delle società ABCD, AGI, SIBBM, SIMGBM). Riva del Garda (TN).
- 2000 2° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) (convegno congiunto delle società ABCD, AGI, SIBBM, SIMGBM). Riva del Garda (TN).
- 2001 2° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) (convegno congiunto delle società ABCD, AGI, SIBBM, SIMGBM). Riva del Garda (TN).
- 2002 10° Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia Medica, Odontoiatrica e Clinica (SIMMOC). Siena.
- 2003 European Science Foundation EMRC (European Medical Research Councils) /LESC (Standing Committee for Life and Environmental Sciences) Exploratory Workshop on: *Hypermuation of Simple Sequences (Microsatellites) and the Contribution of Hypermuation to Bacterial Pathogenesis*. Oxford UK.
- 2003 Convegno "Biotecnologie e sviluppo locale" – Il Progetto P.R.A.I. Puglia - Programma per l'innovazione ed il miglioramento del rapporto industria-ricerca mediante le biotecnologie nella Regione Puglia. Lecce IT.
- 2004 European Federation of Biotechnology (EFB). International Symposium on: *Functional Genomics of Pathogenic Bacteria: from post-genomics to therapeutic targets*. Copanello IT.
- 2006 The 2006 Annual Meeting of the Society for Actinomycetes Japan. 13-14 July 2006. Chiba Japan.
- 2009 28th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. 11-13 giugno 2009. Spoleto (PG).
- 2009 40th International Symposium on Essential Oils. 6-9 settembre 2009. Savigliano (CN).
- 2013 Microbial pathogenesis and immunity. Convegno congiunto della Società italiana di Microbiologia, della Società italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie microbiche, e della Società italiana di Virologia. 30 settembre-1 ottobre 2013. University of Perugia. Perugia.
- 2014 European Biotechnology Congress 2014. 15-18 maggio 2014. Lecce.

BREVETTI

Titolo: Metodo per indurre una mutagenesi a mezzo di radiazione coerente ultravioletta

Titolare: Università degli Studi di Lecce

Inventori: Pietro Alifano, Vincenzo Nassisi

Numero e data deposito: RM2005A000482 del 26.09.2005

Titolo: Fibre elettrofilate per la crescita e l'incremento di produttività di microorganismi

Titolare: Università degli Studi di Lecce

Inventori: Maria Moffa, Daniela Pasanisi, Elisa Scarpa, Anna Rita Marra, Pietro Alifano, Dario Pisignano

Numero e data deposito: 102015000071031 del 10.11.2015

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste con Comitato di Redazione internazionale

A1. Chiariotti, L., **Alifano, P.**, Carlomagno, M.S. and Bruni C.B.

Nucleotide sequence of *Escherichia coli hisD* gene and of *Escherichia coli* and *Salmonella typhimurium hisIE* region.

*Mol. Gen. Genet.** **203**: 382-388 (1986).

*On March 01, 2001 this publication was renamed *Molecular Genetics and Genomics*.

A2. Carlomagno, M.S., Chiariotti, L., **Alifano, P.**, Nappo, A.G., and Bruni, C.B.

Structure and function of the *Salmonella typhimurium* and *Escherichia coli* K-12 histidine operons.

J. Mol. Biol. **203**: 585-606 (1988).

A3. **Alifano, P.**, Ciampi, M.S., Nappo, A.G., Bruni, C.B., and Carlomagno, M.S.

In vivo analysis of the mechanisms responsible for strong transcriptional polarity in a "sense" mutant within an intercistronic region.

Cell **55**: 351-360 (1988).

A4. Ciampi, M.S., **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Bruni, C.B., and Carlomagno, M.S.

Features of the Rho-dependent transcription termination polar element within the *hisG* cistron of *Salmonella typhimurium*.

J. Bacteriol. **171**: 4472-4478 (1989).

A5. Del Giudice, L., Manna, F., Massardo, D.R., Motto, M., **Alifano, P.** and Wolf, K.

The *Mu1* transposable element of maize contains two promoter signals recognized by the *Escherichia coli* RNA polymerase.

*Mol. Gen. Genet.** **222**: 71-76 (1990).

*On March 01, 2001 this publication was renamed *Molecular Genetics and Genomics*.

A6. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Limauro, D., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.

A consensus motif common to all Rho-dependent prokaryotic transcription terminators.

Cell **64**: 553-563 (1991).

A7. Manna, F., Massardo, D.R., Del Giudice, L., Buonocore, A., Nappo, A.G., **Alifano, P.**, Schäfer, B. and Wolf, K.

The mitochondrial genome of *Schizosaccharomyces pombe*. Stimulation of intra-chromosomal recombination in *Escherichia coli* by the gene product of the first *cox1* intron.

Curr. Genet. **19**: 295-299 (1991).

A8. Rivellini, F., **Alifano, P.**, Piscitelli, C., Blasi, V., Bruni, C.B., and Carlomagno, M.S.

A cytosine over guanosine-rich sequence in RNA activates Rho-dependent transcription termination.

Mol. Microbiol. **5**: 3049-3054 (1991).

A9. **Alifano, P.**, Piscitelli, C., Blasi, V., Rivellini, F., Nappo, A.G., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.

Processing of a polycistronic mRNA requires a 5' *cis* element and active translation.
Mol. Microbiol. **6**: 787-798 (1992).

A10. **Alifano, P.**, Carlomagno, M.S. and Bruni, C.B.
Location of the *hisGDCBHAFI* operon on the physical map of *Escherichia coli*.
J. Bacteriol. **174**: 3830-3831 (1992).

A11. Batchelor, R.A., **Alifano, P.**, Biffali, E., Hull, S.I. and Hull, R.A.
Nucleotide sequences of the genes regulating O-polysaccharide antigen chain length (*rol*) from *Escherichia coli* and *Salmonella typhimurium*: protein homology and functional complementation.
J. Bacteriol. **174**: 5228-5236 (1992).

A12. Fani, R., **Alifano, P.**, Allotta, G., Bazzicalupo, M., Carlomagno, M.S., Gallori, E., Rivellini, F. and Polsinelli, M.
The histidine operon of *Azospirillum brasilense*: organization, nucleotide sequence and functional analysis.
Res. Microbiol. **144**: 187-200 (1993).

A13. Miloso, M., Limauro, D., **Alifano, P.**, Rivellini, F., Lavitola, A., Gulletta, E. and Bruni, C.B.
Characterization of the *rho* genes of *Neisseria gonorrhoeae* and *Salmonella typhimurium*.
J. Bacteriol. **175**: 8030-8037 (1993).

A14. Manna, F., Massardo, D.R., Wolf, K., Luccarini, G., Carlomagno, M.S., Rivellini, F., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
A tRNA gene mapping within the chloroplast rDNA cluster is differentially expressed during the development of *Daucus carota*.
Nucleic Acids Res. **22**: 1712-1718 (1994).

A15. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Nappo, A.G., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Alternative patterns of *his* operon transcription and mRNA processing generated by metabolic perturbation.
Gene **146**: 15-21 (1994).

A16. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Piscitelli, C., Arraiano, C.M., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Ribonuclease E provides substrates for ribonuclease P-dependent processing of a polycistronic mRNA.
Gene Dev. **8**: 3021-3031 (1994).
impact factor: 12.075

A17. Manna, F., Massardo, D.R., **Alifano, P.**, Wolf, K. and Del Giudice, L.
A simple and inexpensive method for RNA extraction from yeasts.
Trends Genet. **12**: 337-338 (1996).

A18. Carrano, L., Bucci, C., De Pascalis, R., Lavitola, A., Manna, F., Corti, E., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
Effects of bicyclomycin on RNA and ATP binding activities of transcription termination factor Rho.
Antimicrob. Agents Ch. **42**: 571-578 (1998).

A19. Manna, F., Borrelli, G.M., Massardo, D.R., Wolf, K., **Alifano, P.**, Del Giudice, L. and Di Fonzo, N.
Differential expression of Lipoxygenase genes among *Durhum wheat* cultivars.
Cereal Res. Commun. **26**: 23-30 (1998).

A20. Chiariello, M., De Gregorio, L., Vitelli, R., **Alifano, P.**, Dragani, T., Bruni, C.B. and Bucci, C.
Chromosomal localization of the Rab7 gene on mouse and human genome.
Mamm. Genome **9**: 448-452 (1998).

A21. Bucci, C., Lavitola, A., Salvatore, P., Del Giudice, L., Massardo, D.R., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
Hypermutation in pathogenic bacteria: frequent phase variation in meningococci is a phenotypic trait of a specialized mutator biotype.

Mol. Cell **3**: 435-445 (1999).

A22. Lavitola, A., Bucci, C., Salvatore, P., Maresca, G., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
Intracistronic transcription termination in polysialyltransferase gene (*siaD*) affects phase variation in *Neisseria meningitidis*.
Mol. Microbiol. **33**: 119-127 (1999).

A23. Salvatore, P., Cantalupo, G., Pagliarulo, C., Tredici, M., Lavitola, A., Bucci, C., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
A new vector for insertion of any DNA fragment into the chromosome of transformable *Neisseria*.
Plasmid **44**: 275-279 (2000).

A24. Cantalupo, G., **Alifano, P.**, Roberti, V., Bruni, C.B. and Bucci, C.
Rab interacting lysosomal protein (RILP): the Rab7 effector required for transport to lysosomes.
EMBO J. **20**: 683-693 (2001).

A25. Cantalupo, G., Bucci, C., Salvatore, P., Pagliarulo, C., Roberti, V., Lavitola, A., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
Evolution and function of the neisserial *dam*-replacing gene.
FEBS Lett. **495**: 178-183 (2001).

A26. Mazzone, M., De Gregorio, E., Lavitola, A., Pagliarulo, C., **Alifano, P.** and Di Nocera, P.P.
Whole-genome organization and functional properties of miniature DNA insertion sequences conserved in pathogenic *Neisseriae*.
Gene **278**: 211-222 (2001).

A27. Salvatore, P., Pagliarulo, C., Colicchio, R., Zecca, P., Cantalupo, G., Tredici, M., Lavitola, A., Bucci, C., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
Identification, characterization and variable expression of a naturally occurring inhibitor protein of IS1106-transposase (IS1106Tip) in clinical isolates of *Neisseria meningitidis*.
Infect. Immun. **69**: 7425-7436 (2001).

A28. Pompa, P.P., Nassisi, N. and **Alifano, P.**
Scattering phenomena effects on growth of 308 nm laser irradiated bacteria in suspension.
Radiat. Res. **158**: 516-522 (2002).

A29. Massardo, D.R., Borrelli, M.G., Di Fonzo, N., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
An efficient method for preparing high quality DNA from plant DNA libraries in lambda phage.
Biotechnol. Lett. **24**: 1199-1202 (2002).

A30. Salvatore, P., Bucci, C., Pagliarulo, C., Tredici, M., Colicchio, R., Cantalupo, G., Bardaro, M., Del Giudice, L., Massardo, D.R., Lavitola, A., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
Phenotypes of a naturally defective *recB* allele in *Neisseria meningitidis* clinical isolates.
Infect. Immun. **70**: 4185-4195 (2002).

A31. Carrano, L., **Alifano, P.**, Corti, E., Bucci, C., and Donadio, S.
A new inhibitor of the transcription termination factor Rho.
Biochem. Biophys. Res. Co. **302**: 219-225 (2003).

A32. Quaresima, B., **Alifano, P.**, Tassone, P., Avvedimento, E.V., Costanzo, F.S. and Venuta, S.
Human MLH1 interacts with *Escherichia coli* MutL and MutS *in vivo* and *in vitro*: a simple genetic system to assay MLH1 function.
Biochem. J. **371**(Pt 1):183-189 (2003).

A33. Verri, T., Ingrosso, L., Chiloiro, R., Danieli, A., Zonno, V., **Alifano, P.**, Romano, N., Scapigliati, G., Vilella, S. and Storelli, C.
Assessment of DNA vaccine potential for gilthead sea bream (*Sparus aurata*) by intramuscular injection of a reporter gene.
Fish Shellfish Immun. **15**: 283-295. (2003).

- A34. Massardo, D.R., Esposito, B., Veneziano, A., Wolf, K., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
Hyper-expression of small nucleolar RNAs (snoRNAs) in female inflorescences of hazelnut (*Corylus avellana* L.) supports rRNA aggregation *in vitro*.
Plant Cell Physiol. **44**: 884-892 (2003).
- A35. Pagliarulo, C., Salvatore, P., De Vitis L.R., Colicchio, R., Monaco, C., Tredici, M., Talà, A., Bardaro, M., Lavitola, A., Bruni, C.B. and **Alifano, P.**
Regulation and differential expression of *gdhA* encoding NADP-specific glutamate dehydrogenase in *Neisseria meningitidis* clinical isolates.
Mol. Microbiol. **51**: 1757-1772 (2004).
- A36. Technikova-Dobrova, Z., Damiano, F., Tredici, S.M., Vigliotta, G., di Summa, R., Palese, L., Abbrescia, A., Labonia, N., Gnoni, G.V. and **Alifano, P.**
Design of mineral medium for growth of *Actinomadura* sp. ATCC 39727, producer of the glycopeptide A40926: effects of calcium ions and nitrogen sources.
Appl. Microbiol. Biot. **65**: 671-677 (2004).
- A37. Vigliotta, G., Tredici, S.M., Damiano, F., Montinaro, M.R., Pulimeno, R., di Summa, R., Massardo, D.R., Gnoni, G.V. and **Alifano, P.**
Natural merodiploidy involving duplicated *rpoB* alleles affects secondary metabolism in a producer actinomycete.
Mol. Microbiol. **55**: 396-412 (2005).
- A38. Belloni, F., Nassisi, V., **Alifano, P.**, Monaco, C., Talà, A., Tredici, S.M., and Rainò, A.
A suitable plane transmission line at 900 MHz RF fields for *E. coli* DNA studies.
Rev. Sci. Instrum. **76**: 054302-6 (2005).
L'articolo è stato pubblicato ("selected paper") in *Virtual Journal of Biological Physics Research*, **9**(9) (2005).
- A39. Massardo, D.R., Senatore, F., **Alifano, P.**, Del Giudice, L. and Pontieri, P.
Vetiver oil production correlates with early root growth.
Biochem. Syst. Ecol. **34**: 376-382 (2006).
- A40. Monaco, C., Talà, A., Spinosa, M.R., Progida, C., De Nitto, E., Gaballo, A., Bruni, C.B., Bucci, C. and **Alifano, P.**
Identification of a meningococcal L-glutamate ABC transporter operon essential for growth in low-sodium environments.
Infect. Immun. **74**: 1725-1740 (2006).
- A41. Talà, A., Belloni, F., Monaco, C., Lorusso, A., Nassisi, V. and **Alifano, P.**
Effects of XeCl UV_{308 nm} laser radiation on survival and mutability of *recA*-proficient and *recA*-defective *Escherichia coli* strains.
Radiat. Res. **165**: 532-537 (2006).
- A42. Gaballo, A., Abbrescia, A., Palese, L.L., Micelli, L., di Summa, R., **Alifano, P.** and Papa, S.
Structure and expression of the *atp* operon coding for the F₁F₀-ATP synthase from the antibiotic producing actinomycete *Nonomuraea* sp. ATCC 39727.
Res. Microbiol. **157**: 675-683 (2006).
- A43. Belloni, F., Nassisi, V., **Alifano, P.**, Monaco, C. and Panzanaro, S.
The effects of UV laser radiation as sterilizer for cultural heritage.
Macromol. Symp. **238**: 52-56 (2006).
- A44. Belloni, F., Doria, D., Lorusso, A., Nassisi, V., **Alifano, P.**, Monaco, C., Talà, A., Tredici, M. and Rainò, A.
Experimental analysis of a TEM plane transmission line for DNA studies at 900 MHz EM fields.
J. Phys. D Appl. Phys. **39**: 2856-2861 (2006).
- A45. Colicchio, R., Pagliarulo, C., Lamberti, F., Vigliotta, G., Bruni, C.B., **Alifano, P.*** and Salvatore, P.*

RecB-dependent Mutator Phenotype in *Neisseria meningitidis* Strains Naturally Defective in Mismatch Repair.

DNA Repair **5**: 1428-1438 (2006).

*Corresponding authors

A46. Stabili, L., Gravili, C., Piraino, S., Boero, F. and **Alifano, P.**

Vibrio harveyi associated with *Aglaophenia octodonta* Heller, 1868 (Hydrozoa, Cnidaria).

Microb. Ecol. **52**: 603-608 (2006).

A47. Di Giacomo, M., Paolino, M., Silvestro, D., Vigliotta, G., Imperi, F., Visca, P., **Alifano, P.** and Parente, D.

Microbial community structure and dynamics of dark fire-cured tobacco fermentation.

Appl. Environ. Microb. **73**: 825-837 (2007).

A48. Vigliotta, G., Di Giacomo, M., Carata, E., Massardo, D.R., Tredici, S.M., Silvestro, D., Paolino, M., Pontieri, P., Del Giudice, L., Parente, D. and **Alifano, P.**

Nitrite metabolism in *Debaryomyces hansenii* TOB-Y7, a yeast strain involved in tobacco fermentation.

Appl. Microbiol. Biot. **75**: 633-645 (2007).

A49. Vigliotta, G., Nutricati, E., Carata, E., Tredici, S.M., De Stefano, M., Pontieri, P., Massardo, D.R., Prati, M.V., De Bellis, L. and **Alifano, P.**

Clonothrix fusca (Roze, 1896), a filamentous, sheathed, methanotrophic gamma-Proteobacterium.

Appl. Environ. Microb. **73**: 3556-3565 (2007).

A50. Spinosa, M.R., Progida, C., Talà, A., Cogli, L., **Alifano, P.*** and Bucci, C.*

The *Neisseria meningitidis* capsule is important for intracellular survival in human cells.

Infect. Immun. **75**: 3594-3603 (2007).

*Corresponding authors

A51. Vigliotta, G., Talà, A., Giudetti A.M., De Stefano, M., Del Giudice, L. and **Alifano, P.**

The impact of environmental perturbation on microbial community structure and dynamics: factors affecting growth of *Clonothrix fusca* in groundwater.

J. Plant Interact. **2**: 159-167 (2007).

A52. Sansone, C., Massardo, D.R., Pontieri, P., Maddaluno, L., De Stefano, M., Tredici, S.M., Talà, A., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.

Isolation of a psychrotolerant *Debaryomyces hansenii* strain from fermented tea plant (*Camellia sinensis*) leaves.

J. Plant Interact. **2**: 169-174 (2007).

A53. **Alifano, P.**, Lorusso, A., Nassisi, V., Talà, A., and Tredici, S.M.

Application of XeCl_{308 nm} excimer laser radiation to mutagenesis of industrial microorganisms.

Radiat. Eff. Defect S. **163**: 299-305 (2008).

A54. Spinosa, M.R., Progida, C., De Luca, A., Colucci, A.M.R., **Alifano, P.**, and Bucci, C.

Functional characterization of Rab7 mutant proteins associated with Charcot-Marie-Tooth type 2B disease.

J. Neurosci. **28**: 1640-1648 (2008).

A55. Colucci, A.M.R., Peracino, B., Talà, A., Bozzaro, S., **Alifano, P.**, and Bucci, C.

Dictyostelium discoideum as a model host for meningococcal pathogenesis.

Med. Sci. Monitor **14**: BR134-140 (2008).

A56. Stabili, L., Gravili, C., Tredici, S.M., Piraino, S., Talà, A., Boero, F., and **Alifano, P.**

Epibiotic *Vibrio* luminous bacteria isolated from some Hydrozoa and Bryozoa species.

Microb. Ecol. **56**: 625-636 (2008).

A57. De Luca, A., Progida, C., Spinosa, M.R., **Alifano, P.**, and Bucci, C..

Characterization of the Rab7K157N mutant protein associated with Charcot-Marie-Tooth type 2B.

Biochem. Bioph. Res. Co. **372**: 283-287 (2008).

A58. Del Giudice, L., Massardo, D.R., Pontieri, P., Berteza, C.M., Mombello, D., Carata, E., Tredici, S.M., Talà, A., Mucciarelli, M., Groudeva, V.I., De Stefano, M., Vigliotta, G., Maffei, M.E., and **Alifano, P.**

The microbial community of Vetiver root and its involvement into essential oil biogenesis.

Environ. Microbiol. **10**: 2824-2841 (2008).

A59. Talà, A., De Stefano, M., Bucci, C., and **Alifano, P.**

Reverse transcriptase-PCR differential display analysis of meningococcal transcripts during infection of human cells: up-regulation of *priA* and its role in intracellular replication.

BMC Microbiol. **8**: 131 (2008).

A60. Talà, A., Progida, C., De Stefano, M., Cogli, L., Spinosa, M.R., Bucci, C., and **Alifano, P.**

The HrpB-HrpA two-partner secretion system is essential for intracellular survival of *Neisseria meningitidis*.

Cell. Microbiol. **10**: 2461-2482 (2008).

A61. Talà, A., Wang, G., Zemanova, M., Okamoto, S., Ochi, K. and **Alifano, P.**

Activation of dormant bacterial genes by *Nonomuraea* sp. ATCC 39727 "mutant type" RNA polymerase.

J. Bacteriol. 191:805-814 (2009).

A62. Carata, E., Peano, C., Tredici, S.M., Ferrari, F., Talà, A., Corti, G., Bicciato, S., De Bellis, G., and **Alifano, P.**

Phenotypes and gene expression profiles of *Saccharopolyspora erythraea* rifampicin-resistant (*rif*) mutants affected in erythromycin production.

Microb. Cell Fact. 8:18 (2009).

A63. Colicchio, R., Ricci, S., Lamberti, F., Pagliarulo, C., Pagliuca, C., Braione, V., Braccini, T., Talà, A., Montanaro, D., Tripodi, S., Cintonino, M., Troncone, G., Bucci, C., Pozzi, G., Bruni, C.B., **Alifano, P.*** and Salvatore, P.*

The meningococcal ABC-Type L-glutamate transporter GltT is necessary for the development of experimental meningitis in mice.

Infect. Immun. 77:3578-3587 (2009).

*Corresponding authors

A64. Massardo, D.R., Pontieri, P., Maddaluno, L., De Stefano, M., **Alifano, P.** and Del Giudice L.

Effects of tellurite on growth of *Saccharomyces cerevisiae*.

Biometals **22**: 1089-1094 (2009).

A65. Stabili, L., Gravili, C., Boero, F., Tredici, S.M. and **Alifano, P.**

Susceptibility to antibiotics of *Vibrio* sp. AO1 growing in pure culture or in association with its hydroid host *Aglaophenia octodonta* (Cnidaria, Hydrozoa).

Microb. Ecol. **59**: 555-562 (2010).

A66. Siculella, L., Damiano, F., di Summa, R., Tredici, S.M., Alduina, R., Gnoni, G.V. and **Alifano, P.**

Guanosine 5'-diphosphate 3'-diphosphate (ppGpp) as a negative modulator of polynucleotide phosphorylase activity in a "rare" actinomycete.

Mol. Microbiol. **77**: 716-729 (2010).

A67. Pontieri, P., Di Maro, A., Tamburino, R., Tilley, M., Bean, S.R., Roemer, E., De Vita, P., **Alifano, P.**, Del Giudice, L. and Massardo, D.R.

Chemical composition of selected food-grade sorghum varieties grown under typical Mediterranean conditions.

Maydica **55**: 139-143 (2010)

A68. **Alifano, P.**, Del Giudice, L., Talà, A., DeStefano, M. and Maffei, M.E.

Microbes at work in perfumery: the microbial community of vetiver root and its involvement in essential oil biogenesis.

Flavour Fragr. J. **5**: 121-122 (2010).

A69. Videtta, V., Perrone, S., Rosato, F., **Alifano, P.**, Tredici, S.M. and Troisi, L.
Condensed oxaziridine-mediated [3+2] cycloaddition: synthesis of polyhetero-bicyclo compounds.
Synlett **18**: 2781-2783 (2010)

A70. Stabili, L., Gravili, C., Tredici, S.M., Boero, F. and **Alifano, P.**
Association of a luminous *Vibrio* sp., taxonomically related to *Vibrio harveyi*, with *Clytia linearis*
(Thornely, 1990) (Hydrozoa, Cnidaria).
J. Exp. Mar. Biol. Ecol. **396**: 77-82 (2011).

A71. Pontieri, P., Di Fiore, R., Troisi, J., Bean, S.R., Roemer, E., Okot, J., **Alifano, P.**, Pignone, D.,
Del Giudice, L. and Massardo, D.R.
Chemical composition and fatty acid content of white food sorghums grown in different environments.
Maydica **56**: 1705 (2011)

A72. **Alifano, P.**, Nassisi, V., Siciliano, M.V., Talà, A. and S.M. Tredici.
Unexpected photoreactivation of *Vibrio harveyi* bacteria living in ionizing environment.
J. Appl. Phys. **109**: Article number 104703 (2011)

A73. Talà, A., Monaco, C., Nagorska, K., Exley, R.M., Corbett, A., Zychlinsky, A., **Alifano, P.** and
Tang, C.
Glutamate utilization promotes meningococcal survival *in vivo* through avoidance of the neutrophil
oxidative burst.
Mol. Microbiol. **81**: 1330-1342 (2011).

A74. Gravili, C., Boero, F., Alifano, P. and Stabili, L.
Association between luminous bacteria and Hydrozoa in the northern Ionian Sea.
J. Mar. Biol. Ass. U.K. **92**: 1317-1324 (2012)

A75. Peano, C., Tala, A., Corti, G., Pasanisi, D., Durante, M., Mita, G., Bicciato, S., De Bellis, G. and
Alifano, P.
Comparative genomics and transcriptional profiles of *Saccharopolyspora erythraea* NRRL 2338 and a
classically improved erythromycin over-producing strain.
Microb. Cell Fact. **11**: 32 (2012)

A76. Stabili, L., Cardone, F., **Alifano, P.**, Tredici, S.M., Piraino, S., Corriero, G. and Gaino, E.
Epidemic mortality of the sponge *Ircinia variabilis* (Schmidt, 1862) associated to proliferation of a
Vibrio bacterium.
Microb. Ecol. **64**: 802-813 (2012).

A77. Paladini, F., Pollini, M., Talà, A., **Alifano, P.** and Sannino A.
Efficacy of silver treated catheters for haemodialysis in preventing bacterial adhesion.
J. Mater. Sci. Mater. Med. **23**: 1983-1990 (2012).

A78. Nassisi, V., **Alifano, P.**, Talà, A. and Velardi L.
Radiofrequency transmission line for bioluminescent *Vibrio* sp. irradiation.
J. Appl. Phys. **112**: 014702 (2012).

A79. Pontieri, P., De Vita, P., Boffa, A., Tuinstra, M.R., Bean, S., Krishnamoorthy, G., Miller, C.,
Roemer, E., **Alifano, P.**, Pignone, D., Massardo, D.R. and Del Giudice, L.
Yield and morpho-agronomical evaluation of food-grade white sorghum hybrids grown in Southern
Italy.
J. Plant Interact. **7**: 341-347 (2012).

A80. Talà, A., Lenucci, M., Gaballo, A., Durante, M., Tredici, M., Debowles, D., Pizzolante, G.,
Marcuccio, C., Carata, E., Piro, G., Carpita, N., Mita, G. and **Alifano, P.**
Sphingomonas cynarae sp. nov., the producer of an unusual type of sphingolipid.
Int. J. Syst. Evol. Microbiol. **63**: 72-79 (2013).

- A81. Pontieri, P., Mamone, G., De Caro, S., Tuinstra, M.R., Roemer, E., Okot, J., De Vita, P., Ficco, D.B.M., **Alifano, P.**, Pignone, D., Massardo, D.R. and Del Giudice, L.
Sorghum, a healthy and gluten-free food for celiac patients as demonstrated by genome, biochemical, and immunochemical analyses.
J. Agr. Food Chem. **61**: 2565-2571 (2013).
- A82. Delle Side, D., Velardi, L., Nassisi, V., Pennetta, C., **Alifano, P.**, Talà, A. and Tredici, M.S.
Bacterial bioluminescence and Gumbel statistics: From quorum sensing to correlation.
Appl. Phys. Lett. **103**: 253702 (2013).
- A83. Talà, A., Cogli, L., De Stefano, M., Cammarota, M., Spinosa, M.R., Bucci, C.* and **Alifano, P.***
Serogroup-specific interaction of *Neisseria meningitidis* capsular polysaccharide with host cell microtubules and effects on tubulin polymerization.
Infect. Immun. **82**: 265-274 (2014).
*Corresponding authors
- A84. Stabili, L., Giangrande, A., Pizzolante, G., Caruso, G. and **Alifano, P.**
Characterization of vibrios diversity in the mucus of the polychaete *Myxicola infundibulum* (Annelida, Polichaeta).
Microb. Ecol. **67**: 186-194 (2014).
- A85. Delle Side, D., Nassisi, V., Giuffreda, E., Velardi, L., **Alifano, P.**, Talà, A. and Tredici, S.M.
Highly antibacterial UHMWPE surfaces by implantation of titanium ions.
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B **331**: 172-175 (2014).
- A86. Talà, A., Delle Side, D., Buccolieri, G., Tredici, S.M., Velardi, L., Paladini, F., De Stefano, M., Nassisi, V. and **Alifano, P.**
Exposure to static magnetic field stimulates quorum sensing circuit in luminescent *Vibrio* strains of the Harveyi clade.
PLoS One **9**: e100825 (2014). doi: 10.1371/journal.pone.0100825. eCollection 2014.
- A87. Delle Side, Nassisi, P., Giuffreda, E., Velardi, L., **Alifano, P.**, Talà, A. and Tredici, S.M.
Antibacterial properties of composite UHMWPE/TiO_{2-x} surfaces.
Appl. Phys. A Mater. Sci. Process. **117**: 191-196 (2014)
- A88. Abbrescia, A., Martino, P.L., Panelli, D., Sardanelli, A.M., Papa, S., **Alifano, P.**, Palese, L.L. and Gaballo, A.
The respiratory chains of four strains of the alkaliphilic *Bacillus clausii*.
FEBS Open Bio **4**: 714-721 (2014).
- A89. Abbrescia, A., Palese, L.L., Papa, S., Gaballo, A., **Alifano, P.** and Sardanelli, A.M.
Antibiotic sensitivity of *Bacillus clausii* strains in commercial preparations.
Clin. Immunol. Endocr. Metab. Drugs **1**:102-110 (2014).
- A90. Peano, C., Damiano, F., Forcato, M., Pietrelli, A., Palumbo, C., Corti, G., Siculella, L., Fuligni, F., Malagoli Tagliazucchi, G., De Benedetto, G.E., Bicciato, S., De Bellis, G. and **Alifano, P.**
Comparative genomics revealed key molecular targets to rapidly convert a reference rifamycin-producing bacterial strain into an overproducer by genetic engineering.
Metab. Eng. **26**: 1-16 (2014).
- A91. Pontieri, P., Troisi, J., Di Fiore, R., Di Maro, A., Bean, S.R., Tuinstra, M.R., Roemer, E., Boffa, A., Del Giudice, A., Pizzolante, G., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
Mineral contents in grains of seven food-grade sorghum hybrids in a Mediterranean environment.
Aust. J. Crop Sci. **8**:1550-1559 (2014).
- A92. Pontieri, P., De Stefano, M., Massardo, D.R., Gunge, N., Miyakawa, I., Sando, N., Pignone, D., Pizzolante, G., Romano, R., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
Tellurium as a valuable tool for studying the prokaryotic origins of mitochondria.

Gene **559**: 177-183 (2015).

A93. Conversano, G., Pizzolante, G., **Alifano, P.** and De Bellis, L.
Characterization and enhancement of microbial biodiversity in digestate in the aronomic field.
JLS **9**: 139-151 (2015)

A94. Carofiglio, V.E., Romano, R., Servili, M., Goffredo, A., Alifano, P., Veneziani, G., Demitri, C.,
Centrone, D. and Stufano, P.
Complete valorization of olive mill wastewater through an integrated process for poly-3-
hydroxybutyrate production.
JLS **9**: 481-493 (2015)

A95. Colicchio, R., Pagliuca, C., Pastore, G., Cicatiello, A.G., Pagliarulo, C., Talà, A., Scaglione, E.,
Sammartino, J.C., Bucci, C., **Alifano, P.*** and Salvatore, P.*
The fitness cost of rifampicin-resistance in *Neisseria meningitidis*: mechanisms associated with RpoB
H553Y mutation by an in vitro study.
Antimicrob. Agents Chemother. **59**: 7637-7649 (2015)
*Corresponding authors

A96. Delle Side, D., Giuffreda, E., Tredici, S.M., Talà, A., Pennetta, C. and **Alifano, P.**
Quorum sensing: complexity in the bacterial world.
Chaos Solitons Fractals **81**: 551-555 (2015)

A97. Rizzo, L., Frascchetti, S., **Alifano, P.**, Pizzolante, G. and Stabili, L.
The alien species *Caulerpa cylindracea* and its associated bacteria in the Mediterranean Sea.
Mar. Bio. **163**:4 (2016)

A98. Rizzo, L., Frascchetti, S., **Alifano, P.**, Tredici, S.M. and Stabili, L.
Association of *Vibrio* community with the Atlantic Mediterranean invasive alga *Caulerpa cylindracea*.
J. Exp. Mar. Bio. Ecol. **475**: 129-136 (2016)

A99. Pontieri, P., Del Giudice F., Dimitrov, M.D., Pesheva, M.G., Venkov, P.V., Di Maro, A., Pacifico,
S., Gadgil, P., Herald, T.J., Tuinstra, M.R., Pizzolante, G., Romano, R., **Alifano, P.** and Del Giudice,
L.
Measurement of biological antioxidant activity of seven food-grade sorghum hybrids grown in a
Mediterranean environment.
Aust. J. Crop Sci. **10**: 904-910 (2016).

A100. D'Argenio, V., Petrillo, M., Pasanisi, D., Pagliarulo, C., Colicchio, R., Talà, A., de Biase, M.S.,
Zanfardino, M., Scolamiero, E., Pagliuca, C., Gaballo, A., Cicatiello, A.G., Cantiello, P., Postiglione,
I., Naso, B., Boccia, A., Durante, M., Cozzuto, L., Salvatore, P., Paoletta, G., Salvatore, F.* and
Alifano, P.*
The complete 12 Mb genome and transcriptome of *Nonomurea gerenzanensis* with new insights into
its duplicated "magic" RNA polymerase.
Sci. Rep. **6**: 18 (2016).
*Corresponding authors

A101. Pizzolante, G., Cordero, C., Tredici, S.M., Vergara, V., Pontieri, P., Del Giudice, L., Capuzzo,
A., Rubiolo, P., Kanchiswamy, C.N., Zebelo, S.A., Bicchi, C., Maffei, M.E.* and **Alifano, P.***
Cultivable gut bacteria provide a pathway for adaptation of *Chrysolina herbacea* to *Mentha aquatica*
volatiles.
BMC Plant Biol. **17**: 30 (2017)
*Corresponding authors

A102. Stabili, L., Rizzo, L., Pizzolante, G., **Alifano, P.** and Frascchetti, S.
Spatial distribution of the culturable bacterial community associated with the invasive alga *Caulerpa*
cylindracea in the Mediterranean Sea.
Mar. Environ. Res. **125**: 90-98 (2017).

- A103. Pontieri, P., Troisi, J., Boffa, A., Del Giudice, F., Chessa, A.L., Pizzolante, G., Romano, R., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
Nutrient, fatty acid and mineral composition of selected white food-grade sorghum hybrids grown in a Mediterranean area of Southern Italy.
Maydica **62.1**: M5 (2017).
- A104. Stabili, L., Pizzolante, G., Morgante, A., Nonnis Marzano, C., Longo, C., Aresta, A.M., Zambonin, C., Corriero, G. and **Alifano, P.**
Lindane bioremediation capability of bacteria associated with the demosponge *Hymeniacidon perlevis*.
Mar. Drugs **15**: 108 (2017).
- A105. Fondi, M., Pinatel, E., Talà, A., Damiano, F., Consolandi, C., Mattorre, B., Fico, D., Testini, M., De Benedetto, G.E., Siculella, L., De Bellis, G., **Alifano, P.*** and Peano, C.*
Time-resolved transcriptomics and constraint-based modeling identify system-level metabolic features and overexpression targets to increase spiramycin production in *Streptomyces ambofaciens*.
Front. Microbiol. **8**: 835 (2017)
*Corresponding authors
- A106. Rizzo, L., Pusceddu, A., Stabili, L., **Alifano, P.** and Frascchetti, S.
Potential effects of an invasive seaweed (*Caulerpa cylindracea*, Sonder) on sedimentary organic matter and microbial metabolic activities.
Sci. Rep. **7**: 12113 (2017)
- A107. Moffa, M., Pasanisi, D., Scarpa, E., Marra, A.R., **Alifano, P.** and Pisignano, D.
Enhancement of secondary metabolite production from industrially relevant bacteria by organic nanofibers.
Biotechnology J. In press (2017). doi: 10.1002/biot.201700313.
- A108. Delle Side, D., Nassisi, V., Pennetta, C., **Alifano, P.**, Di Salvo, M., Talà, A., Checkkin, A., Seno, F., Trovato, A.
Bacterial bio-luminescence onset and quenching: a dynamical model for a Quorum Sensing mediated property.
Royal Soc. Open Sci., In press (2017)

Reviews su riviste con Comitato di Redazione internazionale

- R1. **Alifano, P.**, Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Control of mRNA processing and decay in prokaryotes.
Genetica **94**: 157-171 (1994).
- R2. **Alifano, P.**, Fani, R., Liò, P., Lazcano, A., Bazzicalupo, M., Carlomagno, M.S. and Bruni, C.B.
Histidine biosynthetic pathway and genes: structure, regulation and evolution.
Microbiol. Rev. **60**: 44-69 (1996).
*On March 01, 2007 this publication was renamed *Microbiology and Molecular Biology Reviews*.
- R3. **Alifano, P.** and Talà, A.
Microbes at work in perfumery: odorous compounds from free-living and symbiotic bacteria living on plants and humans.
FRAGRANCES - Supplement to HPC today **1**: 20-29 (2010).
- R4. Bucci, C., **Alifano, P.** and Cogli, L.
The role of rab proteins in neuronal cells and in the trafficking of neurotrophin receptors.
Membranes (Basel) **4**: 642-677 (2014).
- R5. **Alifano, P.**, Palumbo, C., Pasanisi, D. and Talà, A.
Rifampicin-resistance, *rpoB* polymorphism and RNA polymerase genetic engineering.
J. Biotechnol. **202**: 60-77 (2015).

Libri ed Articoli su libri

L1. Manna, F., Massardo, D.R., Wolf, K., Luccarini, G., Carlomagno, M.S., Rivellini, F., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.

A tRNA gene mapping within the chloroplast rDNA "cluster" is differentially expressed during the development of *Daucus carota*.

Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture. Current Issues in Plant Molecular and Cellular Biology, vol. 22, p. 309-314. Edit. M. Terzi, R. Cella, A. Falavigna. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, the Netherlands. (1995).

L2. Grazioli, M.R., De Novellis, G., Maiorano, G., Laccetti, P. e **Alifano, P.**

HIV-RNA plasmatico e strategie terapeutiche.

Florio Edizioni Scientifiche, Napoli. (1998).

L3. **Alifano, P.**, Bucci, C. and Lavitola, A.

Prokaryotic transcription as a target of antibiotic-therapy.

Recent Research Development in Antimicrobial Agents & Chemotherapy, 3(II): 471-481. Edit. Pandalai, S.G. Research Signpost, Trivandrum, India. (1999).

L4. **Alifano, P.**, Nassisi, V., Pompa, P.P. and Conte, A.

New biological effects elicited by 308 nm coherent irradiation on microorganisms.

Collana Quaderni di Ottica e Fotonica: Current issue in: 40 anni di Laser, p. 173-176. Edit. Righini, G.C. e Forastiere, M.A. Centro Editoriale Toscano. (2001).

L5. **Alifano, P.**

Histidine Operon.

Brenner's Encyclopedia of Genetics. 1st edition, p. 943-947.

Edit. Brenner, S., Miller, J.

Academic Press (Elsevier), New York. (2001).

L6. **Alifano, P.** and Fani, R.

Histidine Operon.

Brenner's Encyclopedia of Genetics. 2nd edition, vol. 3, p. 471-476.

Edit. Maloy, S., Hughes, K.

Academic Press (Elsevier), New York. (2013).

L7. **Alifano, P.**

Fitness costs of antibiotic resistance.

Antibiotics: targets, Mechanisms and Resistance. 1st edition, chapter 5, p. 109-132.

Edit. Gualerzi, C.O., Brandi, L., Fabbretti, A., Pon, L.C.

Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. (2014).

Abstract in rivista

A1. TENG H, P. ALIFANO, CARLOMAGNO MS, GRUBMEYER CT (1991). Exploring subunit interactions using interallelic complementation in the hisD gene. *FASEB JOURNAL*, vol. 5, p. a786, ISSN: 0892-6638

A2. SICULELLA L, DI SUMMA R, DAMIANO F, PALUMBO R, PUGLIA A.M, GNONI G.V, P. ALIFANO (2005). Identification and transcriptional analysis of the (p)ppGpp-synthetase encoding genes in *Nonomuraea* ATCC 39727. *ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, vol. 54 (n. 1-2), p. 06.03, ISSN: 0021-2938

A3. VIGLIOTTA G, TREDICI S.M, DAMIANO F, MONTINARO M.R, PULIMENO R, DI SUMMA R, MONTANARO V, GNONI G.V, P. ALIFANO (2005). Duplication of the RNA polymerase beta-chain encoding gene in *Actinomycetes*. *ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, vol. 54 (n. 1-2), p. 06.02, ISSN: 0021-2938

A4. DE LUCA A, PROGIDA C, SPINOSA M.R, COLUCCI A. M, ALIFANO P, C. BUCCI (2008). Functional and Biochemical Characterization of Rab7 Mutants Responsible of Charcot-Marie-Tooth Type 2B. MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL, vol. 19 (supplement), p. 239, ISSN: 1059-1524

A5. Koltovaya, N., Balasoiu, M., Anghel, L., Pontieri, P., Hastings, H., **Alifano, P.** and Del Giudice, L. Yeast as a model system for Friedreich's ataxia: SANS and HRTEM study of both iron and tellurite nanoparticles in mitochondria.

26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Frankfurt Main, GERMANY. AUG 29-SEP 03, 2013

Abstract pubblicato su: *YEAST* **30**:S198-199 (2013). Supplement 1.

A6. **Alifano, P.** and Talà, A.

RNA polymerase genetic engineering (RPGE) as a new strategy for drug discovery and improvement of industrial microorganisms.

European Biotechnology Congress 2014. 15-18 maggio 2014. Lecce.

Abstract pubblicato sulla rivista: *J. Biotechnol.* **185**: S7-S7 (2015)

J. Biotechnol. **185**: S7-S7 (2015).

A7. Pizzolante, G., Romano, R., Palumbo, C. and **Alifano, P.**

Molecular cloning, over-expression, purification, and functional characterization of the meningococcal HrpA protein C-terminal domain.

European Biotechnology Congress 2014. 15-18 maggio 2014. Lecce.

Abstract pubblicato sulla rivista: *J. Biotechnol.* **185**: S98-S99 (2015)

A8. Pizzolante, G., Pontieri, P., De Stefano, M., Romano, R., **Alifano, P.**, Gunge, N., Miyakawa, I., Sando, N., Pignone, D., and Del Giudice, L.

The prokaryotic origin of mitochondria studied by the metalloid tellurium as a valuable tool.

27th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB). Fondazione Edmund Mach, Levico Terme, ITALY (6-12 settembre 2015).

YEAST **32**: S268-S268 (2015). Supplement: 1 Meeting Abstract: PS16-21

Atti dei Congressi

C1. Carlomagno, M.S., Grisolia, V., Di Guglielmo, R., **Alifano, P.** e Bruni, C.B.

Analisi dei trascritti dell'operone istidina in *Escherichia coli* e *Salmonella typhimurium*.

XXI Convegno della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (1984). Riassunto p. 307.

C2. Carlomagno, M.S., Chiariotti, L., **Alifano, P.**, Formisano, S., Paoletta, G. e Bruni, C.B.

Sequenza nucleotidica dei geni *hisD* e *hisE* di *E. coli* e *S. typhimurium* e omologie tra i loro prodotti genici e il prodotto del gene *HIS4* di *S. cerevisiae*.

XXII Convegno della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (1985). Riassunto p. 47.

C3. **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Bruni, C.B., e Carlomagno, M.S.

Analisi di mutanti nella regione intercistronica *hisD-hisC* di *Salmonella typhimurium*.

V Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale (1986). Riassunto p. 31.

C4. **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Bruni, C.B., and Carlomagno, M.S.

Strong transcriptional polarity in a missense mutant of *S. typhimurium*.

Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic gene regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1987). Abstract p. 28.

C5. **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Bruni, C.B., e Carlomagno, M.S.

Polarità trascrizionale nell'operone istidina di *S. typhimurium*.

VI Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale (1987). Riassunto p. 27.

C6. **Alifano, P.**, Nappo, A.G. and Ciampi M.S.

Rho-dependent transcription termination is responsible for polarity effects in the *hisG* gene of *Salmonella*.

XXXIII Convegno dell'Associazione Genetica Italiana. (1987). Riassunto pp. 9-10.

- C7. **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Bruni, C.B., and Carlomagno, M.S.
Strong transcriptional polarity in a missense mutant of *S. typhimurium*.
Gene '87, Symposium on gene expression and regulation: the legacy of Luigi Gorini. (1987). Abstract p. 85.
- C8. **Alifano, P.**, Nappo, A.G. and Ciampi, M.S.
Rho-dependent transcription termination is responsible for polarity effects in the *hisG* gene of *Salmonella*.
Gene '87, Symposium on gene expression and regulation: the legacy of Luigi Gorini. (1987). Abstract pp. 86-87.
- C9. Carlomagno, M.S., Ciampi, M.S, **Alifano, P.**, Nappo, A.G., and Bruni, C.B.
In vivo mapping and characterization of *rho*-dependent transcription termination sites.
J. Cell. Biochem., Supplement 12D, UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology. (1988), p. 38. Abstract N406 published on J. Cell. Biochem., Supplement 12D.
- C10. **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Bruni, C.B., and Carlomagno, M.S.
Polar effects of nonsense mutations within a cistron.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1988). Abstract p. 23.
- C11. **Alifano, P.**, Nappo, A.G. and Ciampi, M.S.
Analysis of the Rho-dependent transcription termination site responsible for polarity in the *hisG* gene of *Salmonella typhimurium*.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1988). Abstract p. 186.
- C12. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Limauro, D., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
A model for Rho activation in polarity.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1989). Abstract p. 149.
- C13. Del Giudice, L., Manna, F., Massardo, F., Motto, M., **Alifano, P.** and Wolf, K.
Mu1 transposable element of Maize containing two promoter signals recognized by the *E. coli* RNA polymerase.
XXXV Convegno dell'Associazione Genetica Italiana (1989). Riassunto p. 97.
- C14. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Piscitelli, C., Blasi, V., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Post-transcriptional regulation of *his* operon expression.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1990). Abstract p. 111.
- C15. Manna, F., Massardo, D.R., Lusardi, M.C., **Alifano, P.** e Del giudice, L.
Attivazione di promotori interni dell'elemento trasponibile Mu1 di Mais durante lo sviluppo.
XXXIV Convegno Annuale della Società Italiana di genetica Agraria. (1990). Riassunto p. 169.
- C16. **Alifano, P.**, Piscitelli, C., Nappo, A.G., Rivellini, F., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Rho-dependent termination elements within cistrons. Potential sites of elongation control?
J. Cell. Biochem., Supplement 15G, Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology (1991). Abstract U100, p. 239.
- C17. Teng, H., **Alifano, P.**, Carlomagno, M.S. and Grubmeyer, C.T.
Exploring subunit interactions using interallelic complementation in the *hisD* gene.
75th Annual Meeting of the Federation of American Society for Experimental Biology (FASEB) Atlanta, Georgia (1991), p. A786. Abstract 2416 published on The FASEB Journal **5**: a786-a786 part 1; mar 11 1991.
- C18. **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Piscitelli, C., Blasi, V. and Carlomagno, M.S.
mRNA processing in the histidine operon of *Salmonella typhimurium* is strongly influenced by translating ribosomes.

Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1991). Abstract p. 21.

C19. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Piscitelli, C., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Investigating on the mechanism by which a polycistronic mRNA is processed.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1991). Abstract p. 169.

C20. **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Piscitelli, C., Blasi, V., Rivellini, F., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
mRNA processing and transcription elongation in the histidine operon of *Salmonella typhimurium*.
American Society for Microbiology (ASM) Conference on RNA processing and mRNA decay in prokaryotic cells (1991). Abstract 35, p. 14

C21. Manna, F., Massardo, F., Luccarini, G., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
Expression of a chloroplast rDNA cluster during plant development.
XXXVIII Convegno dell'Associazione Genetica Italiana (1992). Riassunto p. 89.

C22. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Nappo, A.G., Piscitelli, C., Blasi, V., Picone, M., and Carlomagno, M.S.
mRNA processing and natural polarity in the histidine operon.
Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology. (1992), p. 190 Abstract published on J. Cell. Biochem., Supplement 16E.

C23. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Arraiano, C.M., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Analysis of mRNA processing in the histidine operon in ribonuclease-defective strains.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1992). Abstract p. 150.

C24. Manna, F., Massardo, D.R., Rivellini, F., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
A tRNA gene mapping within the chloroplast rDNA "cluster" is differentially expressed during the development of *Daucus carota*.
XXXIX Convegno dell'Associazione Genetica Italiana (1993). Riassunto p. 71.

C25. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Piscitelli, C., Arraiano, C.M., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
A major processed *his* mRNA species requires the presence of upstream RNase E cleavages.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1993). Abstract p. 41.

C26. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Piscitelli, C., Arraiano, C.M., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Post-transcriptional regulation of histidine operon expression.
XII Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale e di Biotecnologie Microbiche (1993). Riassunto pp. 7-8.

C27. Avitabile, A., Rivellini, F., **Alifano, P.**, Arraiano, C.M., Bruni, C.B. e Carlomagno, M.S.
Controllo dell'elongazione della trascrizione nell'operone istidina in ceppi difettivi nei fattori Nus.
XII Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale e di Biotecnologie Microbiche (1993). Riassunto A1 e pp. 55-56.

C28. Avitabile, A., **Alifano, P.**, Vanni, M., Rivellini, F., Pero, R., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
An experimental approach to clarify the links between post-transcriptional events in bacteria.
NATO Advanced Research Workshop on Post-transcriptional control of gene expression: The central role of RNA structure. Aruba (Dutch Antilles) (1994). Abstract p. 46.

C29. Manna, F., Massardo, D.R., Wolf, K., Luccarini, G., Carlomagno, M.S., Rivellini, F., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
A tRNA gene mapping within the chloroplast rDNA cluster is differentially expressed during the development of *Daucus carota*.
VIII International Congress on Plant Tissue and Cell Culture. Abstract p. 159 (1994).

C30. Manna, F., Massardo, D.R., Di Fonzo, N., Borrelli, G.M., Testa, R., Palau, J., De Prisco, R., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.

Cloning and characterization of wheat lipoxygenase gene(s).
International Congress on Wheat Kernel Proteins. (1994). Abstract p. 69

C31. Avitabile, A., **Alifano, P.**, Nappo, A.G., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Effects of *nus* mutations on modulation of Rho-dependent transcription termination.
Meeting on Molecular Genetics of Bacteria and Phage. University of Wisconsin-Madison, Madison, WI (1994). Abstract p. 106.

C32. Manna, F., Massardo, D.R., **Alifano, P.** e Del Giudice, L.
Analisi del meccanismo molecolare e del ruolo fisiologico dell'espressione differenziale del gene per il tRNA - Val (GAC) nella embriogenesi somatica di *Daucus carota*.
XXXVIII Convegno della Società Italiana di Genetica Agraria (1994). Riassunto p. 213.

C33. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Piscitelli, C., Bruni, C.B. e Carlomagno, M.S.
L'attività endonucleolitica della ribonucleasi E produce i substrati per la ribonucleasi P nella formazione di un segmento di mRNA stabilizzato.
Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. Montesilvano Lido (PE) (1994). Riassunto p. 589.

C34. Avitabile, A., **Alifano, P.**, Rivellini, F., Nappo, A.G., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Modulation of Rho-dependent transcription termination by Nus factors.
Seventh biennial meeting on Post-Initiation Activities of RNA Polymerases. Mountain Lake Lodge, Virginia (1994).

C35. **Alifano, P.**, Rivellini, F., Piscitelli, C., Arraiano, C.M., Bruni, C.B. and Carlomagno, M.S.
Ribonuclease E provides substrates for ribonuclease P-dependent processing of a polycistronic messenger RNA. American Society for Microbiology (ASM) Conference on The role of RNA decay and processing in biological systems. North Falmouth, MA (1994). Abstract N° M/3.

C36. Avitabile, A., **Alifano, P.**, Rivellini, F., Nappo, A.G. and Carlomagno, M.S.
Nus factors modulate intracistronic Rho-dependent termination.
Meeting on molecular genetics of bacteria and phages, Prokaryotic genetic regulation. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York (1995). Abstract p. 21.

C37. Manna, F., Massardo, D.R., **Alifano, P.**, Wolf, K. and Del Giudice, L.
A reliable and inexpensive procedure for isolation of both cytoplasmic and mitochondrial RNA from yeast.
XLI Convegno della Associazione Genetica Italiana (1995).

C39. Avitabile, A., **Alifano, P.**, Rivellini, F., Nappo, A.G., Bruni, C.B. e Carlomagno, M.S.
Controllo dell'elongazione della trascrizione di un operone policistronico.
Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. Montesilvano Lido (PE) (1995). Riassunto p. 140.

C40. Manna, F., Massardo, D.R., Di Fonzo, N., Borrelli, G.M., **Alifano, P.** e Del Giudice, L.
Espressione differenziale di geni per la lipossigenasi in varietà di frumento duro.
XXXIX Convegno della Società Italiana di Genetica Agraria. Vasto Marina (CH) (1995).
Riassunto p. 128.

C41. Carlomagno, M.S. and **Alifano, P.**
Mechanism of substrate recognition and selection of cleavage site by RNase P on mRNA substrates.
San Francisco Symposium on Translation & stability of mRNA. San Francisco, CA (1995). Abstract p. 327.

C42. **Alifano, P.**, Bucci, C., Lavitola, A. e Bruni, C.B.
Un meccanismo trascrizionale è coinvolto nel fenomeno della variazione di fase della capsula in *Neisseria meningitidis*.
Convegno congiunto ABCD-SIBBM-SIMGBM. Montesilvano Lido (PE) (1997). Riassunto p. 221.

C43. **Alifano, P.**, Bucci, C., Salvatore, P., Lavitola, A. and Bruni, C.B.
A transcriptional mechanism is involved in capsule phase variation of *N. meningitidis*.
Meeting on "Microbial Strategies and antimicrobial Defences". Monaco (Montecarlo) (1997).

- C44. **Alifano, P.**, Carrano, L., Bucci, C., Lembo, M., Lavitola, A. and Covelli, I.
Mechanism of inhibition of transcription termination factor Rho by Bicyclomycin.
Meeting on "Microbial Strategies and antimicrobial Defences". Monaco (Montecarlo) (1997).
- C45. **Alifano, P.**, Bucci, C., Lavitola, A., Salvatore, P., Maresca, G., Caporaso, M. e Bruni, C.B.
Meccanismo e significato biologico dell'emergenza di fenotipi "mutatori" in una popolazione naturale di meningococchi.
Convegno congiunto ABCD-SIBBM-SIMGBM. Montesilvano Lido (PE), (1998).
- C46. **Alifano, P.**, Bucci, C., Lavitola, A., Salvatore, P. and Bruni, C.B.
Biological significance of hypermutation in pathogenic bacteria: frequent phase variation in meningococchi is a phenotypic trait of a specialized mutator biotype.
CLINBIO '99. 9th International Conference on Laboratory Medicine and 6th European Conference of Clinical Molecular Biology. WorldLab '99 Satellite Meeting
Anacapri (Italy) (1999).
- C47. Bucci, C., Lavitola, A., Salvatore, P., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
Significato biologico dell'ipermutazione nei batteri patogeni: la variazione di fase nei meningococchi è un tratto fenotipico di un biotipo mutatore specializzato.
1° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (1999). Riassunto p. 121.
- C48. Bucci, C., Salvatore, P., Lavitola, A., Pagliarulo, C., Cantalupo, G., Bruni, C.B., **Alifano, P.**
Biological significance of hypermutation in pathogenic strains of *Neisseria meningitidis*. International Congress of Molecular Infectivology. Marseille, France (March 29-31, 2001). Abstract p. 64.
- C49. Salvatore, P., Bucci, C., Lavitola, A., Pagliarulo, C., Tredici, M., Cantalupo, G., Bruni, C.B., **Alifano, P.**
Transposition and bacterial virulence: regulation of transposition of IS1106 by a specific transposase inhibitor protein in *Neisseria meningitidis*.
International Congress of Molecular Infectivology. Marseille, France (March 29-31, 2001). Abstract p. 65.
- C50. Cantalupo, G., Pagliarulo, C., Tredici, M., Roberti, V., Salvatore, P., Lavitola, A., Bucci, C., and **Alifano, P.**
Fenotipi mutatori e risposta SOS in isolati clinici di *N. meningitidis*.
Giornate scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli (17-19 maggio, 2000). Riassunto p. 161.
- C51. Pagliarulo, C., Salvatore, P., Colicchio, R., Lavitola, A., Tredici, M., Cantalupo, G. and **Alifano, P.**
Regolazione dell'attività del trasposone IS1106 in ceppi di *Neisseria meningitidis* isolati da malati e portatori sani.
Giornate scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli (17-19 maggio, 2000). Riassunto p. 161.
- C52. Salvatore, P., Pagliarulo, C., Bucci, C., Lavitola, A., Tredici, M., Colicchio, R., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
Regolazione dell'attività del trasposone IS1106 in ceppi di *Neisseria meningitidis* isolati da malati e portatori sani.
3° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (2001). Riassunto p. 136.
- C53. **Alifano, P.**
Role of hypermutation in meningococcal pathogenesis.
3° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (2001). Riassunto p. 309.
- C54. Salvatore, P., Lavitola, A., **Alifano, P.** e Bruni, C.B.
Struttura e regolazione della sequenza di inserzione 1106 in isolati di *N. meningitidis* patogeni e commensali.
29° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Genova (7-10 novembre, 2001). Riassunto p. 103.
- C55. **Alifano, P.**, Nassisi, V., Pompa, P.P. and Candido, A.

Results of UV laser application on biological material.
Advanced Laser Technologies '01 International Conference.
Constanta (11-14 September, 2001), Romania.
Invited Paper. Proceedings of The international Society for Optical Engineering.
Edit. D.C. Dumitras, M. Dinescu, V.I. Konov. Vol. 4762, p. 334-342.

C56. Candido, A., Nassisi, V., Pompa, P.P., **Alifano, P.**, Cacciatore, F. e Zecca, P.
Evidenze sperimentali di nuovi risultati indotti dalla radiazione a 308 nm.
LXXXVII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica. Milano (24-29 settembre, 2001). Riassunto p. 86-87.

C57. Pagliarulo, C., Colicchio, R., Tredici, M., Cantalupo, G., Bardaro, M., Salvatore, P., Lavitola, A., Bucci, C., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
Analisi fenotipica di ceppi virulenti di *Neisseria meningitidis* naturalmente difettivi nel sistema di ricombinazione RecBCD.
Giornate scientifiche del POLO delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Portici (NA) (6-7 giugno, 2002). Riassunto p. 333.

C58. **Alifano, P.**
Riparazione del DNA, ricombinazione e variazione genetica (di fase ed antigenica) in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*.
10° Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia Medica, Odontoiatrica e Clinica (SIMMO). Siena (19-21 giugno, 2002).

C59. Pompa, P.P., Candido, A., Nassisi, V., **Alifano, P.**, Monaco, C., Tredici, M. and De Vitis, L.R.
Effects of 308 laser radiation on *recA+* and *recA-* strains of *Escherichia coli*.
VII International Conference on Optics Within Life Science. Luzern (Switzerland). 1-5 September 2002.

C60. **Alifano, P.**, Salvatore, P., Pagliarulo, C., Colicchio, R., Monaco, C. and Bruni, C.B.
Functional allelic variation of DNA repair and recombination genes in *Neisseria meningitidis* strains.
In: Hypermutation of Simple Sequences (Microsatellites) and the Contribution of Hypermutation to Bacterial Pathogenesis. European Science Foundation EMRC (European Medical Research Councils) /LESC (Standing Committee for Life and Environmental Sciences) Exploratory Workshop. Oxford (UK) (19-22 March, 2003). Abstract p. 11.

C61. Pagliarulo, C., Colicchio, R., Bardaro, M., Salvatore, P., Colucci, A.M., Monaco, C., De Vitis, L.R., Lamberti, F., Lavitola, A., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
Regolazione dell'espressione differenziale del gene *gdhA* in ceppi virulenti di *Neisseria meningitidis*.
Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli (5-6 giugno, 2003). Riassunto p. 296.

C62. **Alifano, P.**, Monaco, C., Nassisi, V., Talà, A., e Belloni, F.
Misure del tasso di mutazione in ceppi di *Escherichia coli* esposti a campi EM a 900 Mhz.
LXXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Parma (17-22 settembre, 2003).
Riassunto p. 66.

C63. Massardo, D.R., Borrelli, G.M., De Leonardis, A.M., Riefolo, C., Di Fonzo, N., **Alifano, P.**, and Del Giudice, L.
Analysis of lipoxygenase activity and *lox-1* mRNA accumulation in Durum wheat during early development.
The Tenth International Wheat Genetics Symposium. Paestum (Italy) (1-6 September 2003). Vol 3, pg. 997-999. Conference paper.

C64. **Alifano, P.**, Pagliarulo, C., Salvatore, P., De Vitis, L.R., Colicchio, R., Monaco, C., Tredici, M., Talà, A., Bardaro, M., e Bruni, C.B.
Regolazione ed espressione differenziale di *gdhA* codificante la L-gluttammato deidrogenasi NADP-specifica, in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*.
5° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Rimini (10-13 ottobre, 2003). Riassunto p. 205.

- C65. Salvatore, P., Pagliarulo, C., Tredici, M., Colicchio, R., Bardaro, M., Lavitola, A., Bruni, C.B., e **Alifano, P.**
 Analisi fenotipica di isolati clinici di *Neisseria meningitidis* naturalmente difettivi nel sistema di riparazione/ricombinazione RecBCD.
 5° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Rimini (10-13 ottobre, 2003). Riassunto p. 216.
- C66. Monaco, C. Talà, A., Belloni, F., Tredici, M., Nassisi, V., e **Alifano, P.**
 Effetti dell'esposizione alla radiofrequenza di 900 MHz sulla mutabilità generale e sulla riparazione del DNA in ceppi di *Escherichia coli* proficienti o difettivi nel sistema di riparazione degli appaiamenti errati.
 5° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Rimini (10-13 ottobre, 2003). Riassunto p. 81.
- C67. Colucci, A.M.R., Bruno, A.C., Campana, M.C., Greco, D., **Alifano, P.** e Bucci, C.
Dictyostelium discoideum come modello per lo studio della fagocitosi.
 5° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Rimini (10-13 ottobre, 2003). Riassunto p. 183. (2003).
- C68. Pagliarulo, C., Salvatore, P., Colicchio, R., Bardaro, M., De Vitis, L.R., Monaco, C., Tredici, M., Talà, A., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
 Regolazione dell'espressione differenziale del gene *gdhA* codificante la L-gluttammato deidrogenasi NADP-specifica in *Neisseria meningitidis*.
 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma (19-22 ottobre, 2003).
 Riassunto p. 63.
- C69. Colicchio, R., Pagliarulo, C., Salvatore, P., Lamberti, F. Vigliotta, G., De Vitis, L.R., Monaco, C., Tredici, M., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
 Significato biologico della presenza nel gene *mfd* (*mutation frequency decline*), codificante il fattore di accoppiamento trascrizione/riparazione, delle TR (*translated repeats*), in *Neisseria meningitidis*.
 Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli (20-21 maggio, 2004). Riassunto p. 77.
- C70. Pagliarulo, C., Colicchio, R., Salvatore, P., Montuori, I., De Vitis, L.R., Monaco, C., Tredici, M., Talà, A., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
 Ruolo di GdhR nella regolazione dell'espressione di *gdhA* codificante la L-gluttammato deidrogenasi NADP-specifica, in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*.
 Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli (20-21 maggio, 2004). Riassunto p. 81.
- C71. Colicchio, R., Salvatore, P., Pagliarulo, C., Lamberti, F. Vigliotta, G., Tredici, M., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
 Ruolo delle translated repeats (TR) nel gene *mfd* codificante il fattore di accoppiamento trascrizione/riparazione in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*.
 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Milano (26-29 settembre, 2004).
 Riassunto p. 150.
- C72. Pagliarulo, C., Salvatore, P., Colicchio, R., De Vitis, L.R., Monaco, C., Tredici, M., Talà, A., Bruni, C.B. e **Alifano, P.**
 Analisi della regolazione del gene *gdhA* (L-gluttammato deidrogenasi) in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*.
 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Milano (26-29 settembre, 2004).
 Riassunto p. 148.
- C73. Salvatore, P., Pagliarulo, C., Colicchio, R., Vigliotta, G., Tredici, M., Lamberti, F., Montuori, I., Bruni, C.B. and Alifano, P.
 Molecular mechanisms responsible for genetic variation in *Neisseria meningitidis*.
 2nd International Meeting on "Veterinary Morpho-functional Biotechnologies". Napoli (1-3 July, 2004).
 Abstract p. 65.
- C74. Massardo, D.R., Greco, F., De Stefano, M., Senatore, F., Vigliotta, G., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.
 Occurrence of bacteria inside the cells of *Vetiveria zizanioides* (L.) nash roots.

Congresso nazionale della Società Italiana di Fisiologia Vegetale e della Società Italiana di Genetica Agraria. Lecce (15-18 settembre, 2004). Riassunto p. 108-109.

C75. Belloni, F., Doria, D., Lorusso, A., Nuzzaci, A., Nassisi, V., **Alifano, P.**, Monaco, C. and Tredici, M.

Studio di spore di Attinomiceti irraggiate tramite laser XeCl.

XC Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Brescia (20-25 settembre, 2004). Riassunto p. 21.

C76. **Alifano, P.**, Salvatore, P., Vigliotta, G., Pagliarulo, C., Colicchio, R., Monaco, C. and Bruni, C.B.

Hypermutation as a determinant of bacterial virulence.

International congress on "Functional Genomics of Pathogenic Bacteria: from post-genomics to therapeutic targets". European Federation of Biotechnology (EFB). Copanello (CZ) (5-8 October, 2004).

C77. Vigliotta, G., Tredici, S.M., Damiano, F., Montinaro, M.R., Pulimeno, R., di Summa, R., Montanaro, V., Gnoni, G.V. and **Alifano, P.**

Duplication of the RNA polymerase β -chain encoding gene in Actinomycetes.

50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Riccione (27-30 settembre, 2005).

Publicato su: The Italian Journal of Biochemistry Vol. 54 n. 1-2 (2005), abstract 06.02.

C78. Siculella, L., di Summa, R., Damiano, F., Palumbo, R., Puglia, A.M., Gnoni, G.V. and **Alifano, P.**

Identification and transcriptional analysis of the (p)ppGpp-synthetase encoding genes in *Nonomuraea* ATCC 39727.

50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Riccione (27-30 settembre, 2005).

Publicato su: The Italian Journal of Biochemistry Vol. 54 n. 1-2 (2005), abstract 06.03.

C79. Colicchio, R., Pagliarulo, C., Lamberti, F., Bruni, C.B., **Alifano, P.** e Salvatore, P.

Ipermutazione e ricombinazione in ceppi invasivi di *Neisseria meningitidis*.

33° Congresso della Società Italiana di Microbiologia. Napoli (16-19 ottobre, 2005). Riassunto p. 8.

C80. Belloni, F., Doria, D., Lorusso, A., Nassisi, V., **Alifano, P.**, Monaco, C., Talà, A., Tredici, M. e Rainò, A.

Misure di campi elettromagnetici responsabili dei processi di mutazione indotti su microrganismi.

XCI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Catania (26 settembre - 1 ottobre, 2005).

Riassunto p. 186.

C81. Belloni, F., **Alifano, P.**, Doria, D., Lorusso, A., Monaco, C., Nassisi, V., Talà, A. and Tredici, M.

Mutagenesis induced by XeCl laser radiation. In Europhysics Conference Abstracts, vol. 29B.

Technical Digest "CLEO - EQEC 2005", Munich (Germany) (12-17 June, 2005).

C82. Belloni, F., Nassisi, V., **Alifano, P.**, Monaco, C. and Panzanaro, S.

The effects of UV laser radiation as sterilizer for cultural heritage.

2nd International Workshop on: Science, Technology and Cultural Heritage. Catania (9 - 11 November, 2005).

C83. Belloni, F., **Alifano, P.**, Lorusso, A., Monaco, C., Nassisi, V., Talà, A. and Tredici, M.

Effects induced by XeCl laser radiation and germicidal lamp radiation on *E. coli* strains survival and mutability.

Photonics Europe 2006. Strasbourg (France) (3 - 7 April, 2006) Abstract 6191-56.

C84. **Alifano, P.**

Two distinct RNA polymerase control secondary metabolism in several Actinomycetes.

The 2006 Annual Meeting of the Society for Actinomycetes Japan. Chiba (Japan) (13-14 July, 2006).

Invited lecture, p. 43.44.

C85. Massardo, D.R., Pontieri, P., Maddaluno, L., Veneziano, A., Maffei, M., Mombello, D., De Stefano, M., Senatore, F., Vigliotta, G., Carata, E., Tredici, M., Caniglia, M., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.

Direct involvement of the root associated microorganisms into essential oil metabolism in *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash.

Proceeding of the 50th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress. Ischia (Italy) (10-14 September, 2006). ISBN: 88-900622-7-4. Poster Abstract C.49.

C86. Talà, A., Spinosa, M.R., Progida, C., Bucci, C. and **Alifano, P.**

Meningococcal two-partner secretion (TPS) proteins promote vacuole escaping and inter-cellular spreading.

8° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (28 settembre – 1 ottobre, 2006). Riassunto PMS.03 - P.09.

C87. Lamberti, F., Colicchio, R., Pagliarulo, C., Vigliotta, G., Bruni, C.B., **Alifano, P.** and Salvatore, P.

RecB-dependent mutator phenotype in *Neisseria meningitidis* strains naturally defective in mismatch repair.

8° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (28 settembre – 1 ottobre, 2006). Riassunto PMS.05 - P.21.

C88. Parente, D., Fiorentino, F., Sorrentino, F.A., Stanzione, F., Massardo, D.R., Pontieri, P., Del Giudice, L., Carata, E., Tredici, S.M., Vigliotta, G., and **Alifano, P.**

Nitrite metabolism in tobacco yeast strain *Debaryomyces hansenii* TOB-Y7.

The Third International Conference - Enzymes in the Environment: Activity, Ecology and Applications. Viterbo (15-19 July, 2007). Abstract p. 67.

C89. Sansone, C., Massardo, D.R., Pontieri, P., Maddaluno, L., D'Onghia, B., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.

Genotypic identification of a *Debaryomyces hansenii* yeast strain isolated from tobacco leaves.

51° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria. Riva del Garda (TN) (23-26 settembre, 2007). Abstract B.02

C90. Massardo, D.R., Vigliotta, G., Sansone, C., Pontieri, P., Caniglia, M., Tredici, S.M., Maddaluno, L., **Alifano, P.** and Del Giudice, L.

Identification of bacteria living in the Vetiver root by molecular approach.

51° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria. Riva del Garda (TN), 23-26 settembre, 2007. Abstract C.33.

C91. **Alifano, P.**, Lorusso, A., Nassisi, V., Paladini, F., Talà, A., Tredici, S.M. and Siciliano, M.V.

Bacteria and XeCl₃₀₈ nm laser radiation to get mutagenesis of industrial microorganisms.

VIII Giornata di Studio su "Biomateriali e Biomeccanica". Catania (13 luglio, 2007). Abstract p. 147-156. <http://ww2.unime.it/dipfisica/docenti/torrisi/BIOMAT07/index.html> pag. 147 (2008)

C92. **Alifano, P.**, Lorusso, A., Nassisi, V., Talà, A. and Tredici, S.M.

Application of XeCl₃₀₈ nm excimer laser radiation to mutagenesis of industrial microorganisms.

Conference on "Plasma production by laser ablation". Scilla (RC) (14-16 giugno, 2007).

C93. Nassisi, V., Paladini, F., Siciliano, M.V., **Alifano, P.** e Tredici, S.M.

Studio della crescita di batteri fotoluminescenti sotto l'influenza di campi elettrici e magnetici.

XCIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Pisa (24-29 settembre, 2007). Abstract p. 72.

C94. Gravili, C., Stabili, L., Tredici, S. M., Boero, F. e **Alifano, P.**

Batteri luminosi appartenenti al genere *Vibrio* isolati da alcune specie di Hydrozoa.

68° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana. Lecce (24-27 settembre, 2007). Riassunto p. 72.

C95. Carata, E., Del Giudice, L., Massardo, D.R., Pontieri, P., Berteà, C.M., Mombello, D., Tredici, S.M., Talà, A., Mucciarelli, M., De Stefano, M., Vigliotta, G., Maffei, M.E. and **Alifano, P.**

The microbial community of Vetiver root and its involvement into essential oil biogenesis.

10° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (24-27 settembre, 2008). Riassunto D09.04.

- C96. **Alifano, P.**, Talà, A., Wang, G., Zemanova, M., Okamoto, S. and Ochi, S.
Activation of bacterial dormant genes by *Nonomuraea* sp. ATCC 39727 "mutant type" RNA polymerase.
10° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (24-27 settembre, 2008).
Riassunto D02.02.
- C97. Talà, A., Progida, C., De Stefano, M., Cogli, L., Spinosa, M.R., Bucci, C. and **Alifano, P.**
Meningococcal HrpB-HrpA two-partner secretion (TPS) system is essential for intracellular survival.
10° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (24-27 settembre, 2008).
Riassunto D02.05.
- C99. Progida, C., Spinosa, M.R., De Luca, A., Colucci, A.M.R., **Alifano, P.** and Bucci, C.
Functional characterization of Rab7 mutant proteins associated with Charcot-Marie-Tooth type 2B disease.
10° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (24-27 settembre, 2008).
Riassunto D13.07.
- C98. Colicchio, R., Pagliuca, C., Pagliarulo, C., Talà, A., Ricci, S., Montanaro, D., Lamberti, F., Cuorvo, L., Braccini, T., Troncone, G., Pozzi, G., Bruni, C.B., **Alifano, P.** and Salvatore, P.
Analysis of the pathogenic role of new *Neisseria meningitidis* determinants in a murine model of meningococcal meningitis.
10° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN) (24-27 settembre, 2008).
Riassunto D02.04.
- C99. **Alifano, P.**
Microbes at work in perfumery: industrial use of bacteria to produce essences. In Academic Research as a driver of the Industrial Innovation: a survey of the Biotech Sector.
BIO_Europe Spring 2009. Milano (16-18 Marzo 2009). Summary p. 69-71.
- C100. **Alifano, P.**
The intracellular life style of the human pathogen *Neisseria meningitidis*.
28th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche.
Spoleto (11-13 giugno 2009). Summary S9 (p. 20).
- C101. Carata, E., Vigliotta, G., Nutricati, E., Tredici, S.M., De Stefano, M., Pontieri, P., Massardo, D.R., Prati, M.V., De Bellis, L. and **Alifano, P.**
Clonothrix fusca (Roze, 1896), a filamentous sheathed, methanotrophic γ -Proteobacterium.
28th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche.
Spoleto (11-13 giugno 2009). Summary O6.7 (p. 76).
- C102. Pagliuca, C., Colicchio, R., Pagliarulo, C., Castello, R., Talà, A., Cipolla, P., Pastore, G., Bruno, C.B., **Alifano, P.** and Salvatore, P.
Analysis of the pathogenetic role of the HrpA(HrpB two-partner secretion system in a mouse model of meningococcal meningitis.
28th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche.
Spoleto (11-13 giugno 2009). Summary P102 (p. 182).
- C103. Peano, C., Carata, E., Tredici, S.M., Ferrari, F., Talà, A., Corti, G., Bicciato, S., De Bellis, G. and **Alifano, P.**
Phenotypes and gene expression profiles of *Saccharopolyspora erythraea* rifampicin-resistant (rif) mutants affected in erythromycin production.
28th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche.
Spoleto (11-13 giugno 2009). Summary P108 (p. 188).
- C104. Talà, A., Carata, E., Del Giudice, L., Massardo, D.R., Pontieri, P., Berteza, C., Mombello, D., Tredici, S.M., Mucciarelli, M., De Stefano, M., Vigliotta, G., Maffei, M.E. and Alifano, P.
Microbes at work in perfumery: industrial use of bacteria to produce essences.
28th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche.
Spoleto (11-13 giugno 2009). Summary P132 (p. 212).

C105. Alifano, P.

Microbes at work in perfumery: The microbial community of Vetiver root and its involvement in essential oil biogenesis.

40th International Symposium on Essential Oils. Savigliano (CN) (6-9 settembre 2009). Summary PL-04 (p. 18-20).

C106. Alifano, P., Lorusso, A., Nassisi, V., Rainò, A., Siciliano, M.V., Talà, A., Tredici, S.M. and Velardi, L.

Studi della crescita e mutazione di batteri esposti a frequenze GSM/UMTS con una cella TEM", IX Giornata Studio su BIOMATERIALI e BIOMECCANICA, Messina (3 luglio 2009) Edizioni: Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali ISBN: 978-88-96398-08-1 p. 268-273, (2010).

C107. Talà, A. Lorusso, A., Tredici, S.M., Nassisi, V., e Alifano, P.

Application of XeCl excimer laser radiation to mutate industrial microorganisms.

I Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (8 ottobre 2008) Edizioni: Università del Salento ISBN: 978-88-8305-070-1, Volume 2008, Numero 1, Pagine 8-13 (Anno di pubblicazione: 2010).

C108. Talà, A., Siciliano, M.V., Buccolieri, G., Tredici, S.M., Paladini, F., De Stefano, M., Nassisi, V. and Alifano, P.

Quorum sensing is affected by exposure to magnetic field in luminescent marine vibrios.

29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011). Summary P29.

C109. Carata, E., Colicchio, R., Talà, A., Pagliuca, C., Pasanisi, D., D'Argenio, V., Paoletta, G., Salvatore, F., Salvatore, P. and Alifano, P.

Searching for novel secondary metabolites by genome data mining in *Nonomuraea* sp. ATCC 39727. 29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011). Summary P48.

C110. Peano, C., Talà, A., Corti, G., Pasanisi, D., Bicciato, S., De Bellis, G. and Alifano, P.

Comparative genomics reveals new molecular targets for accelerated industrial strain improvement of erythromycin-producing strains.

29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011). Summary P61.

C111. D'Argenio, V., Petrillo, M., Naso, B., Cantiello, P.G., Pagliarulo, C., Cozzuto, L., Salvatore, P., Alifano, P., Paoletta, G. and Salvatore, F.

New insights about size (12 Mb) and evolution of a "rare actinomycete" by whole genome sequence of *Nonomuraea* sp. ATCC 39727.

29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011). Summary P111.

C112. Stabili, L., Gravili, C., Boero, F., Tredici, S.M., Pizzolante, G. and Alifano, P.

A potential consortium among *Aglaophenia octodonta*, *Vibrio* sp. A01, and microalgae?

29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011). Summary P163.

C113. Alifano, P., Tredici, S.M., Pizzolante, G., De Caroli, S., Iacobino, E., Massardo, D.R., Pignone, D., Del Giudice, L., Pontieri, P., Maffei, M.E., Gnani, G., Zebelo, S.A., Cordero, C., Rubiolo, P. and Bicchi, C.

The gut microbiota of *Chrysolina herbacea* feeding on *Mentha aquatica* L. and its involvement in terpenoid catabolism.

29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011). Summary P191.

C114. Talà, A., De Caroli, S., Spinosa, M.R., Bucci, C. and Alifano, P.

Interaction of *Neisseria meningitidis* with microtubule cytoskeleton.

29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Pisa (21-23 settembre 2011). Summary 215.

- C115. Pagliuca, C., Pastore, G., Colicchio, R., Pagliarulo, C., **Alifano, P.** and Salvatore, P.
Characterization of rifampicin-resistant mutants in *Neisseria meningitidis* clinical isolates.
29th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche.
Pisa (21-23 settembre 2011). Summary P206.
- C116. Gnavi, G., Atsbaha Zebelo, S., Cordero, C., Rubiolo, P., Pontieri, P., Iacobino, E., Massardo, D.R., Pignone, D., Del Giudice, L., Tredici, S.M., Pizzolante, G., De Caroli, S., Talà, A., **Alifano, P.**, Bicchi, C. and Maffei, M.E.
The metabolic tritrophic interactions among *Mentha aquatica*, *Chrysolina herbacea* and insect endosymbiotic bacteria. Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting, Kolyvari, Greece, 12-15/06/2011.
- C117. Abbracciavento, M., **Alifano, P.**, Delle Side, D., Nassisi, V., Paladini, F., Tredici, S.M. and Velardi, L.
Controllo di biodeteriogeni via laser cleaning colonizzanti volumi di interesse archeologico.
2nd Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (26 ottobre 2010) Edizioni: Università del Salento ISBN: 978-88-8305-070-1, Vol 2010, Numero 1, Pagine 124-128. (Anno di pubblicazione: 2012).
- C118. Nassisi, V., Delle Side, D., Troisio, C., Velardi, L., **Alifano, P.**, Talà, A. and Tredici, S.M.
Influenza della radiofrequenza sulla crescita e sulla bioluminescenza di vibroni marini.
2nd Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (26 ottobre 2010) Edizioni: Università del Salento ISBN: 978-88-8305-070-1, Vol 2012, Numero 1, Pagine 116-123. (Anno di pubblicazione: 2012).
- C119. **Alifano, P.**, Ciccarese, G., Buccolieri, G., Nassisi, V., Paladini, F., Rizzato, S., Siciliano, M.V., Talà, A. and Tredici, S.M.
Caratterizzazione di batteri *Vibrio harveyi* irradiati con luce UV e raggi X.
2nd Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (26 ottobre 2010) Edizioni: Università del Salento ISBN: 978-88-8305-070-1, Vol 2012, Numero 1, Pagine 44-49. (Anno di pubblicazione: 2012).
- C120. Nassisi, V., Delle Side, D., Longo, R., Paladini, F., Rizzato, S., Siciliano, M.V., Velardi, L., **Alifano, P.**, Talà, A., Tredici, S.M., Buccolieri, G. and Palamà, G.
Studio innovativo sugli effetti della radiofrequenza utilizzando vibroni bioluminescenti.
2nd Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (26 ottobre 2010) Edizioni: Università del Salento ISBN: 978-88-8305-070-1, Vol 2012, Numero 1, Pagine 88-94. (Anno di pubblicazione: 2012)
- C121. Talà, A., Siciliano, M.V., Buccolieri, G., Tredici, S.M., Paladini, F., De Stefano, M., Nassisi, V. and **Alifano, P.**
Bioluminescence of marine vibrios is sensitive to magnetic fields.
2nd Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (26 ottobre 2010) Edizioni: Università del Salento ISBN: 978-88-8305-070-1, Vol 2012, Numero 1, Pagine 22-12327 (Anno di pubblicazione: 2012)
- C122. Siciliano, M.V., **Alifano, P.**, Di Giulio, M., Nassisi, V., Paladini, F., Talà, A. and Velardi, L.
Sorgenti laser per biomateriali.
2nd Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni, Lecce (26 ottobre 2010) Edizioni: Università del Salento ISBN: 978-88-8305-070-1, Vol 2012, Numero 1, Pagine 71-74. (Anno di pubblicazione: 2012)
- C123. Nassisi, V. Delle Side, D., Velardi, L., **Alifano, P.**, and Tredici, S.M.
Enhancing antibacterial properties of UHMWPE via ion implantation.
Bulletin of the American Physical Society. 65th Annual Gaseous Electronics Conference. Volume 57, Number 8 . Abstract ID: BAPS.2012.GEC.NW1.37 (2012)
- C124. Delle Side, D., **Alifano, P.**, Nassisi, V., Talà, A., Tredici, S.M., and Velardi, L.
Enhancing UHMWPE antibacterial properties through ion implantation.

3rd Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni. Edizioni: Università del Salento. Pagine 143-148 (Anno di pubblicazione: 2013)

C125. Koltovaya, N., Balasoiu, M., Anghel, L., Pontieri, P., Hastings, H., **Alifano, P.** and Del Giudice, L. Yeast as a model system for Friedreich's ataxia: SANS and HRTEM study of both iron and tellurite nanoparticles in mitochondria.

26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Frankfurt Main, GERMANY. AUG 29-SEP 03, 2013

Abstract pubblicato su: *YEAST* **30**:S198-199 (Supplement 1) (2013).

C126. Pizzolante, G., Capuzzo, A., Berteà, C.M., Tredici, S.M., Ponteri, P., Massardo, D.R., Pignone, D., Del Giudice, L., Maffei, M.E. and **Alifano, P.**

The gut community of *Chrysolina herbacea* (Insecta, Coleoptera) modifies the terpene profile of *Mentha aquatica* essential oil.

30th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Ischia (18-21 settembre 2013).

C126. Pasanisi, D., gaballo, A., Palumbo, C., Talà, A. and **Alifano, P.**

A regulatory cascade involving *rpoB(R)*, *bldA* and *dbv4* controls biosynthesis of A40926 glycopeptide antibiotic in *Nonomuraea* sp. ATCC 39727.

30th National Meeting della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche. Ischia (18-21 settembre 2013).

C127. **Alifano, P.**

Intracellular lifestyle of *Neisseria meningitidis*.

Microbial pathogenesis and immunity. Convegno congiunto della Società italiana di Microbiologia, della Società italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie microbiche, e della Società italiana di Virologia. University of Perugia. Perugia (30 settembre-1 ottobre 2013).

C128. Pagliuca, C., Colocchio, R. Pastore, G., Cicatiello, A.G., Pagliarulo, C., **Alifano, P.**, and Salvatore, P.

Effetti della rifampicina-resistenza sul metabolismo e la fitness di *Neisseria meningitidis*.

41° Congresso della Società di Microbiologia (SIM). Riccione (13-16 ottobre 2013).

C129. Delle Side, D., Nassisi, V., Giuffeada, E., Velardi, L., **Alifano, P.**, Talà, A. and Tredici, S.M.

An antibacterial coating obtained through implantation of titanium ions.

Conference on Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA). Univ Salento, Lecce, ITALY. OCT 02-04, 2013. PLASMA PHYSICS BY LASER AND APPLICATIONS 2013 CONFERENCE (PPLA2013).

Publicato su: *Journal of Physics: Conference Series* **508**: 012029.

C130. Delle Side, D., Alifano, P., Nassisi, V., Talà, A., Tredici, S.M. and Velardi, L.

Highly Antibacterial UHMWPE Surfaces by Pulsed Laser Ablation of Titanium Targets.

2013 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & International Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-IQEC). Munich, GERMANY (May 12-16 2013). [Conference paper](#).

C131. Stabili, L., Rizzo, L., Tredici, S.M., Pizzolante, G., Frascchetti, S., and **Alifano, P.**

Diversity of the bacterial community associated with the non-indigenous seaweed *Caulerpa racemosa* (Chlorophyta, Caulerpaceae).

First EMBO Conference on Aquatic Microbial Ecology – SAME13, Stresa (September 2013). [Conference paper](#).

C132. Rizzo, L., Tredici, S.M., Pizzolante, **Alifano, P.**, Stabili, L., and Frascchetti, S.

Vibrio diversity associated with the invasive seaweed *Caulerpa racemosa* (Chlorophyta, Caulerpaceae).

40th CIESM Congress, Marseille (France) (October 2013) Volume: 40. [Conference paper](#).

C133. Stabili, L., Rizzo, L., **Alifano, P.**, and Frascchetti, S.

Functional diversity of the bacterial community associated to the invasive alien seaweed *Caulerpa racemosa*.

Conference: Società Italiana di Biologia Marina Mediterranea, Venice (May 2014) Volume: 21(1):127-128.

C134. Talà, A., Cogli, L., Spinosa, M.R., Bucci, C., and **Alifano, P.**

Serogroup-specific interaction of *Neisseria meningitidis* capsular polysaccharide with host cell microtubules and effects on tubulin polymerization.
Convegno Cortona Procarioti. Cortona (AR), 15-17 maggio 2014.

C135. **Alifano, P.** and Talà, A.

RNA polymerase genetic engineering (RPGE) as a new strategy for drug discovery and improvement of industrial microorganisms.

European Biotechnology Congress 2014. 15-18 maggio 2014. Lecce.

Abstract pubblicato sulla rivista: *J. Biotechnol.* **185**: S7-S7 (2015)

C136. Pizzolante, G., Romano, R., Palumbo, C. and **Alifano, P.**

Molecular cloning, over-expression, purification, and functional characterization of the meningococcal HrpA protein C-terminal domain.

European Biotechnology Congress 2014. 15-18 maggio 2014. Lecce.

Abstract pubblicato sulla rivista: *J. Biotechnol.* **185**: S98-S99 (2015)

C137. Pizzolante, G., Pontieri, P., De Stefano, M., Romano, R., **Alifano, P.**, Gunge, N., Miyakawa, I., Sando, N., Pignone, D., and Del Giudice, L.

The prokaryotic origin of mitochondria studied by the metalloloid tellurium as a valuable tool.

27th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB). Fondazione Edmund Mach, Levico Terme, ITALY (6-12 settembre 2015).

Abstract pubblicato sulla rivista: *YEAST* **32**: S268-S268 (2015)

C138. Stabili, L., Boero, F., Alifano, P., Pizzolante, G., Lezzi, M., and Gravili, C.

Aglaophenia octodonta (Cnidaria, Hydrozoa) and the associated microbial community: a cooperative alliance?

1° Congresso Nazionale Congiunto SITE - UZI – SIB Biodiversity: concepts, new tools and future challenges. Milano (30 agosto-2 Settembre 2016).

C139. Di Salvo, M., Pinatel, E., Talà, A., Fondi, M., Peano, C., and **Alifano, P.**

G4PromFinder: an algorithm for predicting transcription promoters in GC-rich bacterial genomes based on AT-rich elements and G-quadruplex motifs.

XXXII SIMGBM Congress, Palermo, September 17-20 (2017). Abstract A8.

C140. Pinatel, E., Fondi, M., Talà, A., Damiano, F., Consolandi, C., Mattorre, B., Fico, D., De Benedetto, G.E., Siculella, L., De Bellis, G., **Alifano, P.**, and Peano, C.

Time-resolved transcriptomics and constraint-based modelling identify system-level metabolic features and overexpression targets to increase spiramycin production in *Streptomyces ambofaciens*.
XXXII SIMGBM Congress, Palermo, September 17-20 (2017). Abstract B44.

C141. Talà, A., Damiano, F., Peano, C., Pinatel, E., Testini, M., Calcagnile, M., De Benedetto, G.E., Fico, D., Di Salvo, M., Gallo, G., Sutera, A., Renzone, G., Scaloni, A., Puglia, A.M., and **Alifano, P.**

Genetic manipulation of spiramycin-producing strain *Streptomyces ambofaciens* ATCC 23877 by ϕ C31 Att/Int system-based vectors results in a significant reduction of antibiotic production.

XXXII SIMGBM Congress, Palermo, September 17-20 (2017). Abstract B56.

C142. **Alifano, P.**, Pizzolante, G., Paiano, A., Talà, A., Cogli, L., Alfarano, G., Di Salvo, M., and Bucci, C.

The meningococcal HrpA protein: a multitasking secreted protein involved in host-pathogen interaction.

XXXII SIMGBM Congress, Palermo, September 17-20 (2017). Abstract C11.

C143. Pontieri, P., Troisi, J., Boffa, A., Sorrentino, G., Del Giudice, F., Chessa, A.L., Pizzolante, G., Romano, R., **Alifano, P.**, and Del Giudice, L.

Yield potential and morpho-agronomical evaluation of selected food-grade sorghum hybrids grown in Southern Italy.

Joint Congress SIBV-SIGA. Pisa, 19-22 September (2017).

C144. Calcagnile, M., Damiano, F., Talà, A., and **Alifano, P.**

Un approccio computazionale per lo studio di nodi metabolici coinvolti con la sintesi di spiramicina I in *Streptomyces ambofaciens*.

5th Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni. Lecce, 14-15 October 2016. Edizioni: Università del Salento. Pagine 89-95 (Anno di pubblicazione: 2016)

C145. Di Salvo, M., Pinatel, E., De Bellis, G., Talà, A., Peano, C., and **Alifano, P.**

P&TIT: A computer tool for predicting prototypical transcription promoter and terminator elements by conserved motifs.

5th Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni. Lecce, 14-15 October 2016. Edizioni: Università del Salento. Pagine 102-107 (Anno di pubblicazione: 2016)

Pietro Alifano