

**FORMATO EUROPEO  
PER IL  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **PARRILLI ERMENEGILDA**  
Indirizzo **VICO NEVE A MATERDEI 35 80136 NAPOLI ITALIA**  
Telefono **0039081674003**  
Fax **0039081674113**  
E-mail **erparril@unina.it**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 2-10-1975

POSIZIONE ACCADEMICA PROFESSORE ASSOCIATO CHIM11 (CHIMICA E BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI)

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

FEBBRAIO 2006• VINCITRICE DI UNA VALUTAZIONE COMPARATIVA AD UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE (CHIM11) CHIMICA E BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI.

1/5/2006• AD OGGI: RICERCATORE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II ED AFFERENTE AL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE.

AA 2006-7 PROFESSORE AGGREGATO PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI.

AA 2007-8 PROFESSORE AGGREGATO PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE RICOMBINANTI (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E INDUSTRIALI.

AA 2008-9 PROFESSORE AGGREGATO PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI.

AA 2008-9 PROFESSORE SUPPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE E DELLE FERMENTAZIONI MODULO DI CHIMICA E BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO.

AA 2009-10 PROFESSORE AGGREGATO PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

AA 2009-10: PROFESSORE SUPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI PRINCIPI DI CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI MODULO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI.

AA 2009-10: PROFESSORE SUPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI MODULO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI.

AA 2010-11 PROFESSORE SUPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

AA 2011-12 PROFESSORE SUPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE DELLE FERMENTAZIONI (CFU 4) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

AA 2012-13 PROFESSORE SUPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI PRINCIPI DI CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI (CFU 6) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

AA 2013-14 PROFESSORE SUPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI PRINCIPI DI CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI (CFU 6) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

AA 2014-15, 2015-16,2016-2017 PROFESSORE SUPLENTE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE BIOTECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI PRINCIPI DI CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI (CFU 6) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

AA 2017-ad oggi TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOTECNOLOGIE MICROBICHE MODULO DI PRINCIPI DI CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI (CFU 6) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

AA 2019--ad oggi TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI FERMENTATION CHEMISTRY AND INDUSTRIAL MICROBIOLOGY (9CFU)PRESSO IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 15/7/1999: DIPLOMA DI LAUREA IN CHIMICA, INDIRIZZO DI CHIMICA BIOLOGICA, CONSEGUITO PRESSO L'UNIVERSITÀ "FEDERICO II" DI NAPOLI, CON LA VOTAZIONE:110/110 CON LODE. TITOLO DELLA TESI SPERIMENTALE DI RICERCA: "COSTRUZIONE E OTTIMIZZAZIONE DI PLASMIDI PER LA PRODUZIONE DI PROTEINE IN BATTERI PSICROTROFI", RELATORE PROF. G. MARINO.
- APRILE-OTTOBRE 2000: BORSA DI STUDIO DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA DELL'UNIVERSITÀ "FEDERICO II" DI NAPOLI SUL TEMA "SVILUPPO DI SISTEMI DI ESPRESSIONE E SECREZIONE DI PROTEINE RICOMBINANTI IN ORGANISMI ADATTATI AL FREDDO.
- 1/11/00-31/10/03: DOTTORANDA DI RICERCA IN CHIMICA BIOLOGICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (VI CICLO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II") PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA, SOTTO LA GUIDA DEL PROF. GENNARO MARINO. LAVORA AD UN PROGETTO DI TESI DAL TITOLO: "MECCANISMI MOLECOLARI DELLA SECREZIONE PROTEICA IN BATTERI ADATTATI AL FREDDO".
- MARZO-GIUGNO 2003: VINCITRICE DI UNA BORSA FEBS PER SHORT TERM FELLOWSHIP PRESSO IL LABORATOIRE D'INGENIERIA DES SYSTEMES MACROMOLECULAIRES CNRS MARSEILLE. ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA PRESSO LABORATOIRE D'INGENIERIA DES SYSTEMES MACROMOLECULAIRES CNRS MARSEILLE SUPERVISORE: PROF. A. FILLOUX.
- MARZO 2004: CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA IN CHIMICA BIOLOGICA E BIOLOGIA MOLECOLARE. TITOLO DELLA TESI SVOLTA: "MECCANISMI MOLECOLARI DELLA SECREZIONE PROTEICA IN BATTERI ADATTATI AL FREDDO"
- 1/2/04-1/2/05 VINCITRICE DI UNA BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO BANDITA DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA DELL'UNIVERSITÀ FEDERICO II DI NAPOLI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO: "IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE PROTEINE SOGGETTE AD UBIQUITINAZIONE".
- 1/2-31/12-2005 BORSISTA PRESSO IL DIPARTIMENTO CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA, PER LO SVOLGIMENTO DI UN PROGETTO NELL'AMBITO: "SISTEMI PER LA CREAZIONE DI MUTANTI SITO-SPECIFICI NEL BATTERIO PSICROFILO *PSEUDOALTEROMONAS HALOPLANKTIS*."

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI

PRIN 2002 PRODUZIONE DI PROTEINE: USO DI BATTERI ADATTATI AL FREDDO E DI CELLULE DI INSETTO, PURIFICAZIONE AUTOMATIZZATA DI PROTEINE E CONTROLLO DI QUALITÀ MEDIANTE METODICHE AVANZATE DI SPETTROMETRIA DI MASSA (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

REGIONE CAMPANIA 2003, PROGETTI SCIENTIFICI AI SENSI DELLA L.R. N.5 DEL 28.03.2002 POST-GENOMICA DELLO PSEUDOALTEROMONAS HALOPLANKTIS TAC125: VERSO LE APPLICAZIONI DI UN BATTERIO ANTARTICO NEL BIORISANAMENTO AMBIENTALE (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE PNRA 2006 POST-GENOMICA DELLO PSEUDOALTEROMONAS HALOPLANKTIS TAC125: VERSO LE APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE DI UN BATTERIO ANTARTICO (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION EUROSCOPE GENOME-WIDE COMPARISON OF PHYSIOLOGICAL BOTTLENECKS IN MULTI-SUBUNIT PROTEIN PRODUCTION IN PROKARYOTIC AND EUKARYOTIC MICROBIAL HOSTS (GENOPHYS) (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

PRIN 2007- BIODEGRADAZIONE DELLE MOLECOLE AROMATICHE: MICROORGANISMI, PROCESSI METABOLICI, SISTEMI ENZIMATICI (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE PNRA 2009 APPROCCI "OMICI" ALLO STUDIO DELLA BIODIVERSITÀ E DELL'EVOLUZIONE DEI MICROORGANISMI POLARI IN RELAZIONE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI ED ALLE POTENZIALI APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

IMAPROT 2009 INTEGRATED, MULTI-HOST APPROACH FOR THE IMPROVED MICROBIAL PRODUCTION OF HIGH QUALITY THERAPEUTIC ENZYMES AND PROTEINS) (ERA-IB- A PROJECT FUNDED THROUGH THE ERA-NET SCHEME OF THE 6TH EU FRAMEWORK PROGRAMME) (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

MIUR AZIONI INTEGRATE ITALIA-SPAGNA 2011 SOLUBILITÀ, STABILITÀ CONFORMAZIONALE E ATTIVITÀ BIOLOGICA DI PROTEINE DI DIFFICILE PRODUZIONE E DI INTERESSE FARMACOLOGICO: CONFRONTO TRA DIFFERENTI OSPITI PER L'ESPRESSIONE PHARMASEA 2012 INCREASING VALUE AND FLOW IN THE MARINE BIODISCOVERY PIPELINE (CALL:FP7-KBBE-2012-6) (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE PNRA 2013 PROGETTO NUMERO 2013/B1.04, BIOFILM DI BATTERI MARINI ANTARTICI: ECO-FISILOGIA E APPLICAZIONE BIOMEDICHE (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE PNRA 2013 PROGETTO NUMERO 2013/B1.03, "GENOME SCANNING" DI MICROORGANISMI ANTARTICI E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVE PROTEINE ANTIFREEZE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI (RUOLO RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA)

PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE PNRA 2018 PROGETTO NUMERO PNRA18\_00335, "Transcriptional Regulatory Networks in Antarctic bacteria as a proxy for global warming effects on microbial life in the Polar Oceans." (RUOLO MEMBRO DI UNITÀ OPERATIVA)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ATTIVITÀ SCIENTIFICA PUÒ ESSERE RIASSUNTA NELLE SEGUENTI PRINCIPALI TEMATICHE

- IMPIEGO BIOTECNOLOGICO DEI BATTERI ANTARTICI COME OSPITI ALTERNATIVI PER LA PRODUZIONE ETEROLOGA A BASSE TEMPERATURE DI PROTEINE: ALLESTIMENTO DI SISTEMI DI ESPRESSIONE ETEROLOGA "A FREDDO".
- STUDIO DEI MECCANISMI DI SECREZIONE PROTEICA NEL BATTERIO ANTARTICO PSEUDOALTEROMONAS HALOPLANKTIS TAC125 PER L'ALLESTIMENTO DI SISTEMI GENETICI PER LA PRODUZIONE E SECREZIONE DI PROTEINE ETEROLOGHE

- STUDIO DELLA STRUTTURA DEL RIVESTIMENTO CELLULARE (LPS) NEI BATTERI ADATTATI AL FREDDO.
- ANNOTAZIONE E STUDIO FUNZIONALE DEL GENOMA DEL BATTERIO ANTARTICO PSEUDOALTEROMONAS HALOPLANKTIS TAC125, IN COLLABORAZIONE CON UN CONSORZIO DI GRUPPI DI RICERCA EUROPEI FACENTI CAPO ALL'ISTITUTE PASTEUR DI PARIGI.
- STUDIO DEI SISTEMI GENETICI PER LA CREAZIONE DI MUTANTI SITO-SPECIFICI NEL BATTERIO PSICROFILO PSEUDOALTEROMONAS HALOPLANKTIS TAC125
- PRODUZIONE RICOMBINANTE E CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE/FUNZIONALE DI ALCUNE PROTEINE DEL BATTERIO ANTARTICO PSEUDOALTEROMONAS HALOPLANKTIS TAC125.
- ISOLAMENTO E CARATTERIZZAZIONE DI METABOLITI BIOATTIVI DA BATTERI MARINI ANTARTICI IN PARTICOLARE ANTIMICROBICI E ANTI-BIOFILM
- CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE E FUNZIONALE DI BIOFILM BATTERICI

TALI TEMATICHE RIENTRANO NEI SEGUENTI SETTORI DELL'EUROPEA RESEARCH COUNCIL:

LS9\_1 GENETIC ENGINEERING, TRANSGENIC ORGANISMS, RECOMBINANT PROTEINS, BIOSENSORS

LS1\_2 GENERAL BIOCHEMISTRY AND METABOLISM

LS8\_8 ENVIRONMENTAL AND MARINE BIOLOGY

LS8\_10 PROKARYOTIC BIOLOGY

LS9\_7 ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY

-LA DOTT.SSA PARRILLI È SOCIA DELLA SIMGBM (SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA GENERALE E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE) DAL 2003.

-E' STATA MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD OF THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL DAL 2011 al 2017

-LA DOTT.SSA ERMENGILDA PARRILLI È REVISORE DI LAVORI SCIENTIFICI PER LE RIVISTE INTERNAZIONALI QUALI MICROBIAL CELL FACTORIES DAL 2007, EXTREMOPHILES DAL 2007, J MOL MICROBIOL BIOTECHNOL DAL 2010 E DELLA RIVISTA THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL DAL 2011.

## **PUBBLICAZIONI**

LA PROF. PARRILLI È AUTORE DI CIRCA 80 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI, LA LISTA COMPLETA È DISPONIBILE SUL SITO: <http://orcid.org/0000-0002-9002-5409>.

PUBLICATIONS: 79

CITATIONS: 1755

H-INDEX: 24

SCOPUS AUTHOR ID: 8084731300