

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** SALVATORE  
**Cognome** FEO  
**Recapiti** Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche - STEBICEF, Viale delle Scienze Ed. 16, 90128 Palermo  
**Telefono** 091-23897336  
091-23897323  
**E-mail** salvatore.feo@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

### 1978 - Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode)

Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo, Italy

### 1981 – Diploma di Specializzazione in Microbiologia Applicata (60/60 con lode)

Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi di Messina, Italy

### 1982-1985 - Post-doctoral fellow (Prof. Carlo M. Croce Lab)

The Wistar Institute of Anatomy and Biology, Philadelphia, PA (U.S.A.)

### 1987-1991 - Associate researcher (Dr. Mike Fried Lab)

Imperial Cancer Research Found - ICRF, London (U.K.)

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Attività Didattica Curriculare

- **2002-attuale** - Titolare degli insegnamenti di Genetica C.I., Genetica Generale e Molecolare, Genomica Funzionale e Metodologie Genetiche, per i corsi di Laurea in Biotecnologie e lauree magistrali in Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica e Biodiversità ed Evoluzione
- **1993-2001** - Titolare corso di Laboratorio di Metodologie Genetiche per il corso di laurea in Scienze Biologiche
- **1991-2002** - Titolare del corso di Genetica per il corso di laurea in Scienze Biologiche
- **1998-2000** - Titolare del corso di Genetica per il corso di Laurea in Scienze Naturali.

Nell'ambito delle attività istituzionali ha svolto funzione di tutor e relatore di tesi sperimentali per numerosi laureandi in Scienze Biologiche, Biotecnologie, Biotecnologie per l'industria e la Ricerca Scientifica, dottorandi e masterizzandi.

### Coordinamento e Docenza Attività Didattica Extra- Curricolari

- **2017- oggi - Componente** Collegio dei Docenti **Dottorato in Tecnologie e Scienze per la Salute dell'Uomo**, Università di Palermo
- **2013-2019 - Componente** Collegio dei Docenti **Dottorato in Medicina Molecolare e Biotecnologie**, Università di Palermo
- **2011-2015 - Coordinatore Master Universitario** di II Livello in "Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio e la diagnosi di malattie genetiche", Università di Palermo
- **2010-2014 Coordinatore Corso di formazione:** Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio e la diagnosi di malattie genetiche – BioInfo, **FSE 2007-2013 Obiettivo specifico I2**
- **2009 - Docente Master di II livello in "Diritto delle Biotecnologie"** presso l'Università LIUC, Castellanza, Varese

- **2008 - Organizzatore e docente**, Corso “Biotecnologie in Medicina”, organizzato dalla Merck Serono e l’Accademia delle Biotecnologie, Palermo
- **2005-2006 - Docente all’International Summer School in Advanced Biotechnology** organizzata dalla Università di Palermo ed il Swiss Biocentrum di Ginevra, Palermo e Basilea
- **2003 - Organizzatore e Relatore**, Convegno “**Dalla Biotecnologia alla Clinica: Problematiche e Prospettive**”, organizzato dal Centro di Oncobiologia Sperimentale, Palermo
- **2001 - Docente** del 4° corso teorico pratico “**La stagione delle riforme: le professioni infermieristiche, ostetriche, tecniche, della prevenzione e della riabilitazione**”, organizzato dall’Associazione Nazionale Tecnici di Laboratorio (A.N.Te.L.), Campofelice (PA)
- **2000-2003 - Componente** del collegio dei docenti del **Dottorato in Oncobiologia Sperimentale** con sede presso l’Università di Palermo
- **1999 - Docente** nel Corso teorico –pratico “**Biotecnologie nella ricerca e diagnostica medica**” organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dall’Ordine Nazionale dei Biologi, Palermo
- **1997 - Docente** nel Corso teorico dimostrativo “**Analisi di proteine ed applicazioni in oncologia**”, organizzato dal Centro di Oncobiologia Sperimentale (COBS-Onlus), Palermo
- **1997 - Direttore** del corso di aggiornamento professionale in “**Malattie Ereditarie - Genetica e Biochimica**”, organizzato dall’Ordine Nazionale dei Biologi, Palermo
- **1996 - Docente** nel corso di aggiornamento professionale “**Microbiologia e virologia applicata - Diagnostica clinica e biotecnologie**”, organizzato dall’Associazione Scientifica Biologi Palermo
- **1993–2004 - Componente** del collegio dei docenti del **Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare** (Biologia Cellulare e dello Sviluppo) con sede presso l’Università di Palermo.

## RICERCHE FINANZIATE

### Coordinamento e Partecipazione a Gruppi e Progetti di Ricerca

- **Dal 2022 - Responsabile Unità operativa**, progetto di ricerca: Produzione di Miele Nutraceutico Medicamentoso di Apis Mellifera Sicula indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa – PRONERA, (PI: Prof. M. Allegra, UNIPA) **PSR2014-20SICILIA**
- **Dal 2022 - Componente Unità Operativa**, progetto di ricerca: Il signalling del BDNF come biomcatore e next-generation therapy nella depressione resistente al trattamento – BEAUTIFUL, (PI: DR A. Brancato, UNIPA), **MUR FONDI PNR D.M. 737/2022**
- **2020-2023 Responsabile Unità operativa**, progetto di ricerca: Therapy through Biological Interaction Network Discovery – OBIND, (PI: Prof. R. Pirrone, UNIPA), **PO FERS SICILIA 2014/2020**
- **2019 - 2023 Componente Unità Operativa**, progetto di ricerca: Host-breast tumour microenvironment: study of key molecules secreted by stromal and tumour cells and their role on the modification of extracellular matrix, with special attention on hyaluronan, and on the enhancement of breast cancer progression (Responsabile U:O: Prof.ssa P. Cancemi, UNIPA), finanziato dal **MIUR progetti PRIN**
- **2013-2016 Componente Unità Operativa** progetto HEALS - Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys, WP5 - Omics, epigenetics and confirmatory in vitro analyses’ (Coordinator, Prof. R. Stierum), funded by the **7th Framework Programme of the European Commission**
- **2012-2015 Componente Unità Operativa**, progetto di ricerca: Modelli cellulari e murini e studi funzionali per la validazione di bersagli molecolari e la sperimentazione di strategie terapeutiche innovative (PI: Dott.ssa Agata Giallongo CNR, Palermo), Project FaReBio di Qualità, **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**
- **2012-2015 Responsabile Unità operativa**, progetto di ricerca: Biotecnologie innovative in oncologia: applicazioni diagnostiche e terapeutiche nel carcinoma epatico e mammario e nel melanoma (Coordinatore Naz: Dott. M. Cervello), finanziato dal **MIUR progetti FIRB**
- **2011-2015 Componente Comitato Scientifico** progetto: Center for Human Health Advanced Biotechnologies - Med-CHHAB (Responsabile Scientifico: Prof. G. Ghersi), finanziato dal **MIUR, PON 2077-2013**
- **2010-2014 Responsabile Scientifico**, progetto di formazione: Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio e la diagnosi di malattie genetiche – BioInfo, **FSE 2007-2013 Obiettivo specifico I2**
- **2006-2008 Responsabile Unità operativa**, progetto di ricerca: DIAMOL: sviluppo di kit diagnostici per la tipizzazione di sottotipi di carcinoma della mammella, **POR Sicilia**
- **2006-2009 Responsabile Scientifico**, progetto di ricerca: OLIOTEC - Caratterizzazione biotecnologica dei genotipi, tracciabilità e valorizzazione degli oli attraverso il miglioramento delle filiere, finanziato dal **Programma Regionale Azioni Innovative PRAI Misura 7.1**
- **2005-2007 Componente Unità Operativa**, progetto di ricerca: Regolazioni epigenetiche tra cellule mesenchimali e cellule di carcinoma mammario, modulazione del profilo proteomico e proteasico delle cellule neoplastiche (Coordinatore Naz: Prof.ssa I. Pucci), finanziato dal **MIUR progetti PRIN**
- **2005-2006 Coordinatore** progetto MIUR–Programma “Galileo” Italia-Francia: Ruolo del fattore trascrizionale BERF1/ZBP89 nel processo di differenziamento delle fibre muscolari striate, finanziato dal **MIUR e l’Università Italo-Francese**
- **2004-2005 Responsabile Unità operativa**, progetto di ricerca: Identificazione di marcatori genetici per e aspetti molecolari coinvolti nello sviluppo e/o progressione della Istiocitosi a cellule di Langerhans (ICL), finanziato sui progetti di **Ricerca Sanitaria Finalizzata** (ex art. 12 lgs 502/92).
- **2000-2002 Responsabile Unità operativa**, progetto di ricerca: creazione di modelli transgenici per lo studio del differenziamento muscolare (Coordinatore Naz: Prof. G. Cossu), finanziato dal **MIUR progetti PRIN**
- **1997-2002 Componente Unità Operativa**, progetto di ricerca: A novel Pathway of muscle-gene transcriptional control: interplay between ubiquitous zinc finger factor(s) and muscle-enriched factor(s) (PI: Dott.ssa Agata Giallongo CNR, Palermo) finanziato dal **Telethon**

- **1997-1999** **Responsabile Unità operativa**, progetto di ricerca: caratterizzazione strutturale e funzionale di una nuova famiglia di fattori della trascrizione coinvolti nel differenziamento muscolare (Coordinatore Naz: Prof. S. Ferrari), finanziato dal **MIUR progetti PRIN**
- **1995-2001** **“Principal Investigator”**, programma di ricerca: meccanismi di amplificazione e deregolazione trascrizionale dell'oncogene c-MYC in cellule tumorali, finanziato dall'**Associazione Italiana ricerca sul Cancro (AIRC)**
- **1993-1995** **Componente Unità Operativa** progetto di ricerca: Regulation of muscle specific enolase gene expression (PI: Dott.ssa Agata Giallongo CNR, Palermo) finanziato dal **Telethon**
- **1993-1994** **Responsabile** progetto bilaterale Italia-Gran Bretagna: mappatura su cromosomi umani dei geni funzionali codificanti per alcune proteine ribosomiali, finanziato dal **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**
- **1993-1994** **“Principal Investigator”**, programma di ricerca: costruzione di una mappa fisica della regione p36-pter del cromosoma 1 umano per la definizione di una mappa di delezione in Neuroblastoma, finanziato dall'**Associazione Italiana ricerca sul Cancro (AIRC)**
- **1991-1995** **Responsabile** progetto di ricerca: studio dell'amplificazione dell'oncogene c-myc in tumori umani, finanziato sui **P.F. Ingegneria Genetica** del **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**
- **1989-1991** **Responsabile** progetto di ricerca: saggi di ibridazione di acidi nucleici per la tipizzazione e la diagnosi di malattie linfoproliferative nell'uomo, iniziato nell'ambito dei progetti di ricerca **Sanitaria Finalizzata** della **Regione Siciliana**.

## INCARICHI / CONSULENZE

### Posizioni Accademiche e Governance Universitaria

- **2016-attuale** - Responsabile laboratorio Genomica e Proteomica ATeN Center-CHAB, Università di Palermo
- **2017-2022** - Coordinatore del PLS in Biologia e Biotecnologie per l'Università di Palermo
- **2015-2021** - Direttore vicario, Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche – STEBICEF, Università di Palermo
- **2013-2019** - Coordinatore del Consiglio Interclasse Lauree in Biotecnologia - CILB, Università di Palermo
- **2013-2015** - Delegato alla Didattica, Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche – STEBICEF, Università di Palermo
- **2007-2014** - Direttore del Centro Interdipartimentale di Biotecnologie Applicate (CIBA), Università di Palermo
- **2007-2013** - Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università di Palermo
- **2004-2013** - Coordinatore del Dottorato in Genomica e Proteomica nella ricerca Oncologica ed Endocrino-Metabolica, Università di Palermo.

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

### Società Scientifiche, Comitati Scientifici di Riviste e Associazioni

- **dal 2021** - **Presidente** del **Centro di Oncobiologia Sperimentale (COBS)** ente di ricerca riconosciuto dal MIUR con sede in Palermo
- **dal 2009** - **Componente** del **Consiglio di Amministrazione (CdA)** del Consorzio **Italbiotec**, Milano
- **dal 2000** - **Socio** della Società Italiana di **Biofisica e Biologia Molecolare**, SIBBM
- **dal 1999** - **Membro dell'European Life Science Organization**, ELSO
- **dal 1999** - **Socio** della **Federazione Italiana Scienze della Vita**, FISV
- **dal 1998** - **Socio dell'Associazione Genetica Italiana**, AGI
- **dal 1985** - **Socio** dell'Associazione di **Biologia Cellulare e del Differenziamento**, ABCD
- **dal 2009 - 2015** **Componente** del **Comitato Tecnico Scientifico (CTS)** della **Fondazione CIRGIS**, con sede in Milano
- **dal 2008 - 2012** **Componente** del **Comitato Tecnico Scientifico (CTS)** del **Dip. Oncologico di III livello., La Maddalena S.p.A.**, Palermo
- **dal 2006 - 2015** **Ricercatore associato** presso l'**Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare (IBIM)** del CNR, Palermo
- **dal 1996 -2021** **Componente** del **Consiglio di Amministrazione (CdA)** e del **Comitato Tecnico Scientifico (CTS)** del **Centro di Oncobiologia Sperimentale (COBS)** ente di ricerca riconosciuto dal MIUR con sede in Palermo

## PUBBLICAZIONE

E' autore di oltre 100 articoli su riviste internazionali con peer review, numerosi articoli su libri e collane scientifiche in lingua italiana ed inglese, e più di 100 abstracts e proceedings di comunicazioni a congresso. Ha partecipato a numerosi convegni scientifici, congressi e corsi nazionali ed internazionali dove ha spesso presentato relazioni sui lavori scientifici svolti. Ha pubblicato articoli divulgativi su diverse riviste e collane italiane, curato le voci di Genetica per l'enciclopedia Treccani e l'Enciclopedia Medica Italiana ed è stato curatore della traduzione di libri di testo di Genetica per la casa editrice MacGraw and Hill. Ha svolto e svolge attività di revisore di progetti di ricerca per il MIUR e l'Università Italo francese - UIF e di articoli scientifici per le riviste: Oncogene, Genes and Cancer, Int. J. Cancer, BBA, BMC Cancer, Gene, RNA, IJMS, (<https://orcid.org/0000-0003-3877-2906>).

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- 2003 – Attuale**     **Professore Ordinario** di Genetica (SSD BIO/18), Università di Palermo, Italy
- 1991 – 2003**        **Professore Associato** di Genetica (SSD BIO/18), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo, Italy
- 1990 – 1991**        **Tecnologo**, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia dello Sviluppo, Palermo, Italy
- 1982 – 1989**        **Borsista** (ex legge 285), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia dello Sviluppo, Palermo, Italy
- 1987 – 1990**        **Associate Researcher**, Imperial Cancer Research Fund –ICRF, Eukaryotic Gene Organisation and Expression Lab (Head: Dr. Mike Fried), London, UK

## AMBITI DI RICERCA

### Attività di Ricerca

Dal 1987 ha coordinato l'attività di gruppi di ricerca presso l'Istituto di Biologia dello Sviluppo del CNR, il Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo e il Dip. di Oncologia Sperimentale dell'Università di Palermo e il Dip. Oncologico di III livello della "La Maddalena", Palermo. Dal 2013 svolge la sua attività presso il Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Palermo, dove dirige il laboratorio di Genomica e Proteomica (<http://portale.unipa.it/dipartimenti/stebicef>) e coordina l'attività del laboratorio di Genomica e Proteomica di ATeN Center – Advanced Technologies Network Center (<https://www.unipa.it/servizi/atencenter/>).

### Principali linee di ricerca:

- Identificazione di nuovi biomarcatori per l'identificazione di sottotipi di carcinoma mammario tramite analisi globale dell'espressione genica (profili di espressione di mRNA e miRNA)
- Analisi funzionale del repressore trascrizionale MBP-1 (Myc-Binding Promoter protein-1) in cellule normali e trasformate. Suo utilizzo come target terapeutico nel carcinoma mammario
- Caratterizzazione di nuovi elementi regolativi e regolazione epigenetica dell'espressione dell'oncogene c-Myc in cellule normali e trasformate