CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	**FRANCO DOMENICO**
Indirizzo	[redacted]
Telefono	[redacted]
E-mail	[redacted]
Nazionalità	**Italiana**
Data e luogo di nascita	[redacted]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014-Gennaio 2017

Istituto	**Universita' degli Studi di MESSINA**
Qualifica conseguita	**Dottorato di ricerca XXIX ciclo in Biologia applicata e Medicina Sperimentale**
Indirizzo	**Biologia applicata**
Titolo tesi	***"Phage Display as a tool for theranostic and nanomedicine application"***
Allegati	• Attestato conseguimento Titolo (Stampato) • Abstract tesi dottorato (Stampato) • Tesi Completa (Percorso CD: Allegato A_ Istruzione e Formazione/ A1_Dottorato di Ricerca XXIX ciclo)

2013

Istituto	**Universita' degli Studi di MESSINA**
Qualifica conseguita	**Abilitazione all'esercizio della professione di biologo**
Allegati	• Dichiarazione sostitutiva della certificazione di conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione (Stampato)

2012

Istituto	**Universita' degli Studi di MESSINA, Dip. DISBA**
Qualifica conseguita	**Laurea Magistrale in Biologia**
Voto	**110 (su 110) e lode**
Indirizzo	**Biotecnologie e Microbiologia Applicata**
Titolo tesi	***"Ottimizzazione della produzione di olio da alga fototrofica del genere Coccomyxa sp."***
Allegati	• Dichiarazione sostitutiva di certificazione LM-6 con Esami (Stampato) • Tesi (Percorso CD: Allegato A_ Istruzione e Formazione/ A2_Laurea Magistrale in Biologia (LM-6))

2010	
Istituto	**Universita' degli Studi di MESSINA, Fac. di Sc. MM.NN.FF.**
Qualifica conseguita Voto	**Laurea triennale in Scienze Biologiche**
Indirizzo	**106 (su 110)**
Titolo tesi	**Biotecnologico Molecolare e Cellulare** **"Nuove prospettive nella progettazione delle celle a combustibile microbico"**
Allegati	• Dichiarazione sostitutiva di certificazione LM-6 con Esami (Stampato) • Tesi (Percorso CD: Allegato A_ Istruzione e Formazione/ A3_Laurea in Scienze Biologiche (LSB-12))

2004	
Istituto	**Liceo Scientifico Statale "Michele Guerrisi", Cittanova (RC)**
Qualifica conseguita	**Maturità Scentifica**
Voto	**89 (su 100)**
Indirizzo	**Sperimentale**

ESPERIENZA LAVORATIVA

2014 ad oggi	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Laboratorio di Micro e Nano-Biotecnologie (M&Nbit)** **Dipartimento ChiBioFarAm, Università di Messina**
2006 ad oggi	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Laboratorio di Microbiologia e Virologia Fondamentale e Applicata (MVFA)** **Dipartimento ChiBioFarAm, Università di Messina**
2014-2015	
Indirizzo del datore di lavoro	**Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina**
Tipo di impiego	**Dottorato di ricerca XXIX ciclo in Biologia applicata e Medicina Sperimentale**
2006 ad oggi	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**PON R&C 2007–2013, Progetto Hippocrates "*Sviluppo di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo*" (PON02_00355_29641931)**
2013	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**PON R&C 2007–2013, Progetto POLYBIOPLAST "*Tecnologie e processi per la produzione di teli diversamente funzionalizzati mediante biopolimeri da conversione microbica e di biosurfattanti*" (PON01_01377)**

2007-2008	**Sieroproteine S.r.l. zona Ind.le Località Girello, snc | 88021 San Floro (Cz)**
Tipo di azienda o settore	**Stage**
Tipo di impiego	**Formulazione, preparazione e sterilizzazione di terreni di coltura, soluzioni tampone, additivi di fermentazione; Coltivazione di microrganismi di impiego biotecnologico in colture batch e fed-batch, in mezzi coltura complessi; Processi di fermentazione in bioreattori agitati e relative misure e controlli chimico-biologici; Separazione di biomassa, mediante tecniche di centrifugazione e cross-flow filtration.**
Principali mansioni e responsabilità	
Allegati	• Attestato SIEROPROTEINE di frequentazione dei laboratori chimico-biologici e biotecnologici di ricerca e sviluppo e produzione, 150h (Stampato)

PUBBLICAZIONI-11

ALLEGATO

- Autocertificazione pubblicazioni (Stampato)

2017	
Rivista	**Organic & Biomolecular Chemistry**
Titolo	***"A water-soluble pillar[5]arene as a new carrier for an old drug"***
Autori	**L. Barbera, D. Franco, L.M. De Plano, G. Gattuso, S.P.P. Guglielmino, G. Lentini, N. Manganaro, N. Marino,S. Pappalardo, M.F. Parisi,F. Puntoriero, I. Pisagatti and A. Notti.**
Allegati	• Abstract (Stampato) • Lavoro completo: Organic&BiomolecularChemistry (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni) • Materiali supplementari: Organic&BiomolecularChemistry ESI (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)
2017	
Rivista	**New Biotechnology**
Titolo	***"The role of glutamine in Pseudomonas mediterranea in biotechnological processes"***
Autori	**M.G. Rizzo, V. Chines, D. Franco, M. S. Nicolò, S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstract (Stampato) • Lavoro completo: NewBiotechnology (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)
2016	
Rivista	**Vibrational Spectroscopy**
Titolo	***"Rapid detection of Pseudomonas aeruginosa by phage-capture system coupled with micro-Raman spectroscopy"***
Autori	**G. Lentini, D. Franco, E. Fazio, L.M. De Plano, S. Trusso, S. Carnazza, F. Neri, S.P.P. Guglielmino**

Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: VibrationalSpectroscopy (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2016
Rivista **Sensing and Bio-sensing Research**
Titolo ***"Self-assembly of silver nanoparticles and bacteriophage"***
Autori **S. Scibilia, G. Lentini, E. Fazio, D. Franco, F. Neri, A.M. Mezzasalma, S.P.P. Guglielmino**
Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: SensingBio-SensingResearch (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2016
Rivista **Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy**
Titolo ***"A micro-Raman spectroscopic investigation of leukemic U-937 cells in* aged cultures"**
Autori **E. Fazio, S. Trusso, D. Franco, M.S. Nicolò, A. Allegra, F. Neri, C. Musolino, S.P.P. Guglielmino**
Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: SpectrochimicaActaA (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2016
Rivista **Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects**
Titolo ***"Iron oxide nanoparticles prepared by laser ablation: synthesis, structural properties and antimicrobial activity"***
Autori **E. Fazio, M. Santoro, G. Lentini, D. Franco, S.P.P. Guglielmino, F. Neri**
Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: ColloidsSurfacesA (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2015
Rivista **Biosensors and Bioelectronics**
Titolo ***"Phage–AgNPs complexas SERS probefor U937 cell identification"***
Autori **G. Lentini, E. Fazio, F. Calabrese, L.M. De Plano, M. Puliafico, D. Franco, M.S. Nicolò, S. Carnazza, S. Trusso, A. Allegra, F. Neri, C. Musolino, S.P.P. Guglielmino**
Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: BiosensorsBioelectronics (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2015
Rivista **XVIII AISEM, 2015**
Titolo ***"Phage-coated paramagnetic beads as selective and specific capture system for biosensor applications"***
Autori **F. Calabrese, S. Carnazza, L.M. De Plano, G. Lentini, D. Franco,S.P.P. Guglielmino**
Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: XVIIIAISEM (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2015

Rivista **Rapid Communications in Mass Spectrometry**

Titolo ***"Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight vs. fast-atom bombardment and electrospray ionization mass spectrometry in the structural characterization of bacterial poly(3-hydroxyalkanoates)"***

Autori **G. Impallomeni, A. Ballistreri, G. M. Carnemolla, D. Franco, S.P.P. Guglielmino**

Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: RapidCommunMassSpectrom (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2015

Rivista **Leukemia and Lymphoma**

Titolo ***"Low-energy laser irradiation promotes cellular damage in Glucocorticoids-resistant Multiple Myeloma cells"***

Autori **A. Allegra, E. Fazio, D. Franco, M.S. Nicolò, S.Trusso, F. Neri, C. Musolino, S.P.P. Guglielmino**

- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: Leukemia&Lymphoma (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

2014

Rivista **CET, Chemical Engineering Transactions**

Titolo ***"Integrated microbial process for bioconversion of crude glycerol from biodiesel into biosurfactants and PHAs"***

Autori **M.S. Nicolò, D. Franco, V. Camarda, R. Gullace, M.G. Rizzo, M. Fragalà, G. Licciardello, A.F. Catara, S.P.P. Guglielmino**

Allegati
- Abstract (Stampato)
- Lavoro completo: CET (Percorso CD: Allegato B_ Pubblicazioni)

BREVETTI

2016

Titolo ***"MIMOTOPI CONFORMAZIONALI PER IL RILEVAMENTO DI ANTICORPI SPECIFICI"***

Richiedente **Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L.**

Inventori **S.P.P. Guglielmino, L.M. De Plano, S. Carnazza, D. Franco, A. Nicoletti, M. Zappia, S. Conoci, S. Petralia**

Allegati
- Ricevuta di presentazione per Brevetto per invenzione industriale (Stampato)

LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI/ CONVEGNI -14

ALLEGATO

- Autocertificazione lavori presentati a congressi (Stampato)

2016

Nome **LNEU- The Lancet Neurology Conference Preclinical neurodegenerative disease: towards prevention and early diagnosis, Londra 19-21 Ottobre**

Titolo lavoro ***"A new approach for biomarker discovery in Alzheimer's disease"***

Autori **L.M. De Plano, S. Carnazza, D. Franco, A. Nicoletti, M. Zappia, S. Conoci, S. Petralia, S.P.P. Guglielmino**

Allegati
- Abstract LNEU (Stampato)

2015

Nome **Workshop Hippocrates, Messina 4 Dicembre**

Titolo lavoro ***"Malattie Infettive: test molecolare per la sepsi"***

Autori **S.P.P. Guglielmino, A. Mezzasalma, D. Franco, L.M. De Plano, S. Carnazza, F. Calabrese, G. Lentini, M.G. Rizzo**

2015

Nome **Workshop Hippocrates, Messina 4 Dicembre**

Titolo lavoro ***"Messa a punto di tecnologie sensoristiche di tipo ottico"***

Autori **S.P.P. Guglielmino, D. Franco, G. Lentini, F. Neri, E. Fazio, S. Trusso, L. Brumat, F. Asta**

2015

Nome **Workshop Hippocrates, Messina 4 Dicembre**

Titolo lavoro ***"Realizzazione del sensore SERS mediante tecniche in liquido"***

Autori **A. M. Mezzasalma, E.Fazio, D. Franco, S.P.P. Guglielmino, G. Lentini, F. Neri, S. Scibilia, L. Brumat, F. Asta**

2015

Nome **Workshop Hippocrates, Messina 4 Dicembre**

Titolo lavoro ***"Drug Delivery Technologies for therapeutic treatments. «Technologies based on metallic nanoparticles: Carrier based on hydrogel and Au,Ag, Fe/OxFe nanoparticles»"***

Autori **A. Scala, S. Grimato, M.Santoro, F. Barreca, S. Spadaro, G. Lentini, D. Franco, A. Speciale, F. Cimino, A. Saija, S.P.P. Guglielmino, F. Neri, E.Fazio**

2015

Nome **ESBP- 8th European Symposium on Biopolymers, Roma 16-18 Settembre**

Titolo lavoro ***"The role of Glutamine in Pseudomonas mediterranea for Biotecnological Processes"***

Autori **M.G. Rizzo, V. Chines, D. Franco, M.S. Nicolò, S. Guglielmino**

Allegati
- Abstract ESBP (Stampato)

2015

Nome	**EMRS – Lille 11-15 Maggio**
Titolo lavoro	***"Phage-based biosensor for rapid detection of bacterial pathogen in blood"***
Autori	**G. Lentini, F. Calabrese, S. Carnazza, L.M. De Plano, D. Franco, E. Fazio, S. Trusso, F. Neri and S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstract1 EMRS (Stampato)

2015

Nome	**EMRS – Lille 11-15 Maggio**
Titolo lavoro	***"Self-assembly of silver nanoparticles and bacteriophage"***
Autori	**S. Scibilia, G. Lentini, E. Fazio, D. Franco, F. Neri, A.M. Mezzasalma, S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstract2 EMRS (Stampato)

2015

Nome	**XVIII AISEM– Fondazione Bruno Kessler, Trento 3-5 Febbraio**
Titolo lavoro	***"Phage-coated paramagnetic beads as selective and specificcapture system for biosensor applications"***
Autori	**F. Calabrese, S. Carnazza, L.M. De Plano, G. Lentini, D. Franco, S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstract AISEM (Stampato)

2014

Nome	**ECB16-16th European Congress on Biotechnology, Edimburgo 13-16 Luglio**
Titolo lavoro	***"Phage display as a tool for rapid in vitro cell characterization by fluorescence imaging and Raman spectroscopy"***
Autori	**L. M. De Plano, F. Calabrese, G. Lentini, M.S. Nicolò, D. Franco, E. Fazio, S. Trusso, A. Allegra, F. Neri, S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstract ECB16 (Stampato)

2014

Nome	**IBIC- 4th International Conference on Industrial Biotechnology, Roma 8-11 Giugno**
Titolo del lavoro	***"Integrated microbial process for bioconversion of crude glycerol from biodiesel into biosurfactants and PHAs"***
Autori	**M.S. Nicolò, D. Franco, V. Camarda, R. Gullace, M.G. Rizzo, M. Fragalà, G. Licciardello, A.F. Catara, S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstract IBIC (Stampato)

2014

Nome	**Workshop on Biomaterials and Their Interactions with Biological and Model Membranes, Salou 1-3 Giugno**
Titolo del lavoro	***"The usage of Raman spectroscopy in the identification of cellular systems"***
Autori	**D. Franco, E. Fazio, A. Allegra, M.S. Nicolò, F. Neri, S. Trusso, C. Musolino, S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstracts SNAL (Stampato)

2013

Nome	**Convegno di ematologia: "Il Paziente Ematologico". Azienda Ospedali Riuniti "Papardo-Piemonte", Messina 24 Ottobre**
Titolo del lavoro	***"Le potenzialità della spettroscopia Raman nella identificazione di sistemi cellulari"***
Autori	**E. Fazio, D. Franco, M.S. Nicolò, A. Allegra, F. Neri, C. Musolino, S. Trusso, S. P.P. Guglielmino**

2013

Nome	**ESBP-European Symposium on Biopolymers, Lisbona 7-9**
Titolo del lavoro	***"MALDI-TOF MS characterization of bacterial copolyesters"***
Autori	**A. Ballistreri, G.M. Carnemolla, G. Impallomeni, D. Franco, M. Nicolò, S.P.P. Guglielmino**
Allegati	• Abstracts ESBP (Stampato)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI/ CONVEGNI -7

ALLEGATO

- Autocertificazione partecipazioni a congressi (Stampato)

2016

Nome	**LNEU- The Lancet Neurology Conference Preclinical neurodegenerative disease: towards prevention and early diagnosis, Londra 19-21 Ottobre**
Allegati	• Attestato LNEU (Stampato)

2015

Nome	**Workshop Hippocrates, Messina 4 Dicembre**
Allegati	• Attestato Workshop Hippocrates (Stampato)

2015

Nome	**EMRS – Lille 11-15 Maggio**
Allegati	• Attestato EMRS (Stampato)

2015

Nome	**ECB16-16th European Congress on Biotechnology, Edimburgo 13-16 Luglio**
Allegati	• Attestato ECB16 (Stampato)

2014

Nome	**IBIC- 4th International Conference on Industrial Biotechnology, Roma 8-11 Giugno**
Allegati	• Attestato IBIC (Stampato)

2014

Nome	**Workshop on Biomaterials and Their Interactions with Biological and Model Membranes, Salou 1-3 Giugno**
Allegati	• Attestato SNAL (Stampato)

2013

Nome	**Mandelbrot e la geometria frattale quarantaanni dopo, Messina 21-23 Marzo**
Allegati	• Attestato Mandelbrot (Stampato)

COLLABORAZIONI DIDATTICHE

2013-ad oggi Corso di insegnamento	**Microbiologia Generale (Esercitazioni). Corso di laurea triennale in Scienze biologiche, presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia Fondamentale ed Applicata**
Attività prevista	**Tecniche di sterilizzazione; terreni di coltura; tecniche di coltivazione; misura dell'accrescimento nei microrganismi (determinazione di biomasssa e numero di cellule); procedure di identificazione batterica**
2013- ad oggi Corso di insegnamento	**Biotecnologie Microbiche (Esercitazioni). Corso di laurea magistrale in Biologia, presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia Fondamentale ed Applicata**
Attività prevista	**Indagine *in silico*; design of experiments (DoE) e metodologia della superficie di risposta; problematiche biochimiche e microbiologiche nella produzione industriale; scale-up di fermentazione e lavorazione a valle; tipi di bioreattore e metodi di aerazione; modo di funzionamento dei fermentatori (batch, fed-batch, semi-continuo, perfusione); elaborazione a valle - fasi di lavorazione, criticità, diagrammi di processo**

CORSI DI FORMAZIONE-8

ALLEGATO Autocertificazione partecipazioni a corsi di formazione

2016
Nome del corso **Next generation sequencing and bioiformatics: methods, tools and applications in basic research c, clinical diagnostic and much more (27-28 Maggio)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

2016
Nome del corso **A matrix of life and death: a dialogue on the extracellular matrix (14 Aprile)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

2016
Nome del corso **The intercactome of transglutaminase 2 in chronic kidney disease (CKD) (13 Aprile)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

2016
Nome del corso **DNA sequencing from Sanger to Next generation (13 Aprile)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

2010
Nome del corso **Corso di formazione per Docenti, Dirigenti e Ricercatori in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro in applicazione dell'art. 37 D.Lvo 81/08 così come modificato dal D.Lgvo106/09 (25,26 e 29 Novembre 2010)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

2007
Nome del corso **Training per il potenziamento delle abilità di studio (come imparare ad imparare). Delibera del S. A. dell'11 luglio 2007 (anno accademico 2006/2007)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

2007
Nome del corso **Rischio e Sicurezza nei laboratori scientifici in accordo con il D.Lgs n.626/94, 16ore (anno accademico 2006/2007)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

2005
Nome del corso **Valutazione dei rischi e buona prassi nei laboratori scientifici in accordo con il D.Lgs n.626/94, 27ore (anno accademico 2004/2005)**
Allegati Attestato di partecipazione (stampato)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

	Italiano
ALTRE LINGUE	
	Inglese
Capacità di lettura	**Buona**
Capacità di scrittura	**Buona**
Capacità di espressione orale	**Buona**
	Francese
Capacità di lettura	**Discreta**
Capacità di scrittura	**Discreta**
Capacità di espressione orale	**Discreta**
CONOSCENZE INFORMATICHE	
Sistemi operativi	**Buona**
Programmazione	**Discreta**
Elaborazione testi	**Buona**
Fogli elettronici	**Buona**
Navigazione in Internet	**Ottima**
Reti di trasmissione dati	**Buona**
Realizzazione siti Web	**Buona**
Multimedia	**Buona**

Messina 12/04/2017

Franco Domenico

Domenico Franco