

Curriculum Vitae Europass

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Angela Anna Messina
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art.
76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in
formato europeo, corrispondono a verità:

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Angela Anna Messina

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

femminile

Occupazione attuale/Settore professionale

Professore di seconda fascia – SSD BIO/11 Biologia molecolare
Con abilitazione ASN al ruolo di professore di prima fascia – SSD BIO/10 Biochimica
e SSD BIO/11 – Biologia Molecolare

Esperienza professionale

Date

Da Febbraio 2020 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Amministratore Delegato di we.MITOBIOTECH.srl - Spin Off dell'Ateneo di Catania

Date

Dal 01.11.2014 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Professore associato in Biologia molecolare (SSD BIO/11)

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca, di insegnamento e di tutor per studenti della laurea in Scienze Biologiche e in
Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, e per le lauree Specialistiche dei Corsi di Laurea in Scienze
Biologiche e in Scienze Chimiche

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Catania, Dip. Sc. Biol. Geol. e Ambientali

Tipo di attività o settore

Ricerca scientifica nel settore della biologia molecolare

Date

Dal 01.02.2001 al 31.10.2014

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore universitario

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca, di insegnamento e di tutor di studenti della laurea triennale in Scienze Biologiche e
per le lauree Specialistiche dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, in Scienze Chimiche e in
Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Catania

Tipo di attività o settore

Ricerca scientifica nel settore della biologia molecolare

Date

Dal 1999 al 31.01.2001

Lavoro o posizione ricoperti

Assegnista di Ricerca

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca, di insegnamento e di tutor di studenti di vario livello

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Catania, ex Facoltà di Scienze MMFFNN, corso di Laurea in Biologia

Tipo di attività o settore

SSD E05A - Biochimica

Date

Dal 1997 al 1999

Lavoro o posizione ricoperti

Post-doc

Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca, di insegnamento e di tutor di studenti di vario livello
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania, ex Facoltà di Scienze MMFFNN, corso di Laurea in Biologia
Tipo di attività o settore	Settore "Scienze Biochimiche e Biomolecolari"
Date	Dal 1995 al 1996
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista CNR
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università "La Cattolica", Roma
Tipo di attività o settore	Studio dei meccanismi di modulazione funzionale delle macromolecole biologiche; settore Biochimica e Biologia molecolare, responsabile scientifico prof. Bruno Giardina
Date	Dal 1993-94, 1989-90
Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania – Lab. Patologia vegetale, responsabile scientifico prof. Antonino Catara
Tipo di attività o settore	Aspetti molecolari della infezioni fitopatogene
Esperienze in altri Laboratori	
Date	2016
Posizione ricoperta	visiting scientist
Principali attività	Analisi dell'espressione delle isoforme VDAC nella patologia di Alzheimer
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Neurodegenerative Disease Research Center, Arizona University (USA),
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica nel settore della biochimica e della biologia molecolare
Date	2012
Posizione ricoperta	visiting scientist
Principali attività	Analisi dei trascritti alternativi di VDAC
Nome e indirizzo del datore di lavoro	International Agency for Research on Cancer (IARC) Lyon (FR), Cancer Biology Laboratory,
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica nel settore della biochimica e della biologia molecolare
Date	2003, 2005
Posizione ricoperta	visiting scientist
Principali attività	Studio delle interazioni proteina-proteina che la proteina VDAC stabilisce in vivo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centre for Biomolecular Sciences (CBMS), University of St. Andrews, Scotland, UK, lab. prof.ssa Rona Ramsay
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica nel settore della biochimica e della biologia molecolare con l'ausilio della microscopia a fluorescenza
Date	2003
Posizione ricoperta	visiting scientist
Principali attività	Studio del coinvolgimento della proteina VDAC nel processo apoptotico
Nome e indirizzo del laboratorio ospitante	Centro INSERM (Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale) presso l'Università V. Segalen – Bordeaux, lab. dott. Francois Ichas.
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica nel settore della biologia cellulare e molecolare con l'ausilio delle tecniche di microscopia confocale e di citofluorimetria
Date	1994 - 95
Posizione ricoperta	Post-doc
Principali attività	Studio della famiglia multigenica della porina di <i>Drosophila melanogaster</i>

Nome e indirizzo del laboratorio ospitante	Istituto di Genetica, Università di Bari, laboratorio di Genetica e Biologia molecolare, proff. Ruggiero Caizzi and Corrado Caggese
Tipo di attività o settore	Analisi genetica e molecolare svolta sul moscerino della frutta
Date	1992 - 93
Posizione ricoperta	Dottorando di ricerca
Principali attività	Studio funzionale e molecolare dei carrier mitocondriali
Nome e indirizzo del laboratorio ospitante	Dipartimento "Farmaco-Biologico" dell'Università di Bari, lab. Biologia molecolare
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica nell'ambito della biochimica e della biologia molecolare dei carrier mitocondriali
Istruzione e formazione	
Date	1998
Titolo della qualifica rilasciata	Specialista in Biochimica e Chimica Clinica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Catania, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	70/70 e lode
Date	1993
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in "Fisiologia e Biochimica comparata", curriculum "Biochimica"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	VII Ciclo di Dottorato di Ricerca in Fisiologia e Biochimica Comparata – Università di Catania, ex Facoltà di Scienze MMFFNN
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Vincitrice di borsa di studio
Date	1990
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di biologo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Catania
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	144/150
Date	1988
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Catania, Facoltà di Scienze MMFFNN
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 e lode
Premi e Borse di Studio	
Date	2019
Tipologia	Premio 2° classificato "Start Cup Competition"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università di Catania
Date	2019
Tipologia	Premio "Progetto Università e Innovazione"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Banca Intesa S. Paolo
Date	2015
Tipologia	Travel Grant
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)

Date	1997
Tipologia	Borsa di studio post-dottorato nel settore "Scienze Biochimiche e Biomolecolari", laboratorio di Biochimica e Biologia molecolare - UniCT
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università di Catania
Date	1996-1997
Tipologia	n° 3 premi di studio nell'ambito del progetto di ricerca " <i>Biochemical, genetical and clinical characterization of a novel mitochondrial myopathy caused by the mitochondrial porin(s) deficiency</i> ", responsabile scientifico: Vito De Pinto
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Comitato Promotore Telethon
Date	1995
Tipologia	Borsa di Studio C.N.R. "Meccanismi di modulazione funzionale delle macromolecole biologiche", Istituto di Chimica e Chimica Clinica dell'Università Cattolica "Sacro Cuore"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Consiglio Nazionale delle Ricerche

Partecipazione a Corsi nazionali e internazionali

Date	29-30 Ottobre 2019, Incubatore di Imprese INNESTA Università di Messina, Messina, Italia
Nome del Corso	Masterclass (tenuta dal prof. Russel Smith) nell'ambito della Call Competition - Progetto I KNOW Programma INTERREG V-A Italia-Malta - PO FESR 2014-2020
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Programma INTERREG V-A Italia-Malta - PO FESR 2014-2020
Date	5-10 Marzo 2000, Martina Franca, Italia
Nome del Corso	FEBS advanced course on "Expression and regulation of mitochondrial oxidative phosphorylation and disorders in Human Pathology"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
Date	Dal 20/02 al 16/05 1998, Messina, Italia
Nome del Corso	"Il biologo nella conservazione delle opere d'arte", corso teorico-pratico di aggiornamento e di qualificazione professionale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Istituto di Microbiologia dell'Università di Messina e Ordine Nazionale dei Biologi
Date	1995, Urbino, Italia
Nome del Corso	"Predizione della struttura primaria e delle strutture superiori delle proteine"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Scuola Nazionale di Scienza delle Proteine
Date	Giugno 1995, Bari, Italia
Nome del Corso	Corso EMBnet
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Date	Maggio 1989, Acireale, Italia
Nome del Corso	"Corso teorico-dimostrativo di Biotecnologie applicate alle Scienze Agrarie e Mediche"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Consorzio Catania Ricerche

Finanziamenti

Periodo Dal 2019 al 2021

Progetto	Sviluppo di peptidi sintetici quali molecole da avviare a studi clinici sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica
Nome dell'organizzazione finanziatrice	MIUR – Bando “Proof of Concept 2018”
Ruolo	Responsabile del progetto
Periodo	Dal 01/11/2018 ad oggi
Progetto	VDAC1-NEK1 interaction as determinant of motoneuron impairment in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): in vitro and in <i>cellulo</i> molecular investigations”
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università di Catania – Bando Piano della Ricerca 2018
Ruolo	Responsabile del progetto
Periodo	Dal 20/02/2018 ad oggi
Progetto	Extension of a previous grant
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università di Catania - Bando Chance 2017 -
Ruolo	Responsabile del progetto
Periodo	Dal 30/12/2017 ad oggi
Progetto	FFABR (Fondo Finanziamento annuale individuale delle attività di base di ricerca)
Nome dell'organizzazione finanziatrice	MIUR
Ruolo	Assegnataria (migliore 25% dei professori di II fascia a livello nazionale)
Periodo	Dal 01/11/2017 ad oggi
Progetto	VDAC1-NEK1 interaction as determinant of motoneuron impairment in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): in vitro and in <i>cellulo</i> molecular investigations”
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università di Catania – Bando Piano della Ricerca 2017
Ruolo	Responsabile del progetto
Periodo	Dal 05/2015 al 04/2017
Progetto	Mitochondrial disfunction in chronic or acute neurodegeneration
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università di Catania - Finanziamento Progetti di Ateneo “FIR 2014” -
Ruolo	Responsabile del progetto
Periodo	Dal 03/2014 al 07/2015
Progetto	Analysis of SOD1-VDAC1-Hexokinase I relationships in vitro and in vivo: new paradigms for molecular interactions
Nome dell'organizzazione finanziatrice	AriSLA (Agenzia per la ricerca italiana sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica)
Ruolo	Responsabile del progetto
Periodo	2012
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università di Catania - fondo di finanziamento ricercatori operativi - DR 4 Ottobre 2012, rep.n.3593
Ruolo	Responsabile del progetto
Periodo	2011
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università di Catania – finanziamenti annuali PRA (programma Ricerca d'Ateneo)
Ruolo	Responsabile del fondo
Periodo	2002-2009
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università di Catania finanziamenti annuali PRA (Programma Ricerca di Ateneo)
Ruolo	Componente dell'unità di ricerca
Periodo	^
Nome dell'organizzazione finanziatrice	

Ruolo	Componente dell'unità di ricerca
Periodo	2006
Nome dell'organizzazione finanziatrice	PRIN - Programmi di ricerca scientifica di Rilevante Interesse Nazionale
Ruolo	Componente dell'unità di ricerca

Periodi di congedo

Date	23/06/2004 al 22/11/2004
Tipologia	Congedo per maternita' (Legge 30/12/71 n. 1204)
Provvedimento di concessione	Decreto Direttoriale 8 Ottobre 2004 n° 199/04/R

Attività di TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Date	21/08/2018
Tipologia	Brevetto italiano N. 102016000026259 - titolo "Composto peptidico farmacologicamente attivo, procedimento per la sua preparazione ed uso"
Date	14/03/2017
Tipologia	Brevetto europeo No. 3 430 026 B1 concesso in data 29.04.2020
Date	14/03/2017
Tipologia	Domanda di Brevetto Internazionale N. PCT/IB2017/051460 - dal titolo "Pharmacologically active peptide compound, process for the preparation and use thereof"

Attività di RICERCA

Pubblicazioni

- Circa 60 pubblicazioni su riviste scientifiche con peer-review
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Messina+Angela>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Messina+A>
https://scholar.google.it/citations?user=U_hslqUAAAAJ&hl=it
 - Oltre 120 abstract di comunicazioni a congressi

Partecipazione a Dottorati di Ricerca

Dal 2002 componente del collegio dei docenti di diversi dottorati di ricerca, nell'ambito dei quali la Prof.ssa Messina è stata tutor di vari studenti dei diversi corsi di dottorato.

Date	2002 al 2009
Denominazione del Dottorato	Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biomolecolari"
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università degli Studi di Catania
Date	2010 al 2012
Denominazione del Dottorato	Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie"
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università degli Studi di Catania
Date	2013 al 2016
Denominazione del Dottorato	Dottorato di Ricerca in "Scienze Geologiche, Biologiche ed Ambientali"
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università degli Studi di Catania
Date	2017 ad oggi
Denominazione del Dottorato	Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie"
Nome dell'organizzazione finanziatrice	Università degli Studi di Catania

Attività di Revisore

Riviste	Peer reviewer ad hoc per riviste internazionali di ambito biochimico e biomolecolare quali: PLoS ONE, FEBS Journal, Biochimica et Biophysica Acta, Mitochondrion, Systems Biology in Reproductive Medicine, Molecular Genetics and Metabolism, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, e molte altre.
Date	Dal 01/2005 ad oggi
Trattati	Co-autore della traduzione italiana della 4ª edizione del testo "Genomes 4", ed. EDISES
Date	Dal 11/2017 ad oggi
Trattati	Autore dei test di biologia molecolare inseriti nel sito web ZTE della Zanichelli (http://online.scuola.zanichelli.it/watson/)
Date	Dal 01/2009 al 12/2011
Trattati	Co-autore della traduzione italiana della 7ª edizione del testo "Molecular Biology of the Gene", ed. Zanichelli
Date	Dal 06/2013 ad oggi
Progetti di Ricerca Nazionali	Revisore di progetti FIRB in qualità di aderente all'albo dei revisori del CINECA
Date	Dal 2011
Progetti di Ateneo	Valutatore in qualità di esperto di chiara fama di progetti di ricerca di Ateneo italiani, nell'area di propria competenza
Date	2014
Attività DIDATTICA	Dal 2000 ad oggi numerosissimi incarichi didattici istituzionali in qualità di docente responsabile di corsi fondamentali di Biologia molecolare o materie affini oltre ad ampia attività didattica integrativa erogata anche negli anni precedenti e a vari cicli di esercitazioni di laboratorio
Corsi di Laurea	Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Corsi di Laurea magistrale in "Biologia sanitaria" e "Biologia cellulare e molecolare", corso di Laurea magistrale in "Chimica Biomolecolare", corso di Laurea triennale in Scienze Chimiche, corso di laurea a ciclo unico in Chimica e tecnologie Farmaceutiche
Date	Dal 2000 ad oggi
Ente	Università degli Studi di Catania
Master	
Denominazione	Master di II livello in "Tecnologie e imaging molecolari per la biomedicina"
Date	2008
Ente	Università degli Studi di Catania
Denominazione	Master di II livello in "Metodologie di spettrometria di massa e applicazioni"
Date	2009, 2011, 2013
Ente	Università degli Studi di Catania
Denominazione	Master di II livello in "Diagnostica molecolare e biomedicina traslazionale"
Date	2011-2013
Ente	Università degli Studi di Catania
Corsi di Formazione	Attività didattica/seminariale per i partecipanti al corso di Formazione Specialistica dal titolo "Nuove figure di specialisti di tecnologie avanzate per l'identificazione e analisi di biomarcatori nel settore oncologico"
Date	2013

Ente	Nerviano Medical Sciences S.r.l.
Società Scientifiche	
Date	2014
Denominazione	SIBBM - Società Italiana di Biofisica e Biologia molecolare
Date	1994
Denominazione	SIB - Società Italiana di Biochimica e Biologia molecolare (costituente SIB-FBS)
Date	1994
Denominazione	GIBB – Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica (costituente GIBB-EBEC)
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	italiano
Altra lingua	Inglese
Capacità di lettura	Molto Buona
Capacità di scrittura	Molto Buona
Capacità di espressione orale	Molto Buona
Capacità e competenze sociali	Capacità di coordinamento di gruppi di lavoro e di partecipazione a gruppi di lavoro coordinati.
Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> - 2017, ha fatto parte del Comitato Organizzatore del Convegno "Seconda Giornata Scientifica del Gruppo Membrane della SIB" svoltosi il 12 giugno 2017 a Catania; - 2017, ha fatto parte del Comitato Organizzatore del "GIBB INTERNATIONAL Meeting" svoltosi a Catania nel Giugno 2017; - 2016, ha promosso l'attivazione di un Accordo di collaborazione scientifica fra il proprio Dipartimento e la prof.ssa Fatima Gebaur, Center for Genomic Regulation (CRG), Barcellona (ES); - 2014: ha fatto parte del comitato organizzatore del Congresso annuale del Gruppo Membrane della SIB, tenutosi a Matera nel Maggio 2014; - 2013 ha promosso l'attivazione di un Accordo Quadro fra l'Università di Catania e lo IARC (International Agency for Research on Cancer) di Lione (Francia), gruppo di biologia delle infezioni e del cancro (dott. Massimo Tommasino) - dal 2008 al 2010: Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche come rappresentante dei ricercatori – Università di Catania; - 2007: ha fatto parte del comitato organizzatore del Congresso congiunto Gruppo Italiano Bioenergetica Biomembrane – Associazione Biologia Cellulare e Differenziamento tenutosi ad Aci Trezza nel Giugno 2007.
Capacità e competenze tecniche	<p>Nell'ambito delle tematiche di ricerca attuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tecnologie di riconoscimento di specie animali e vegetali e di loro derivati ad uso alimentare mediante tecniche di proteomica e di tracciamento con sequenziamento del DNA (BarCoding). - Delucidazione della struttura e della funzione delle isoforme di porina o VDAC in cellule eucariotiche ed in particolare studio del loro coinvolgimento nell'apoptosi e nell'autofagia. - Realizzazione di nuovi vettori di espressione per cellule eucariotiche con funzioni utili all'individuazione di proteine interattrici.
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza dei programmi Office, conoscenza base dei programmi di grafica, ottima capacità di navigare in Internet. Utilizzatore delle principali banche dati scientifiche.
Patente	Automobilistica (Patente B)
Ulteriori informazioni	

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Data

Firma