

<b>Curriculum Vitae Europass</b>	<b>DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)</b> Il/la sottoscritto Matteo Pappalardo consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del I che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:	
<b>Informazioni personali</b>		
Cognome(i) / Nome	<b>Pappalardo Matteo</b>	
Indirizzo	Corso Savoia, 84, 95024 Acireale (Catania)	
Cellulare	3389988400	
E-mail	mpappala74@gmail.com - mpappala@unict.it	
Cittadinanza	Italiana	
Anagrafe	Riposto (CT)31 luglio 1974	
Codice Fiscale	PPPMTT74L31H325T	
Sesso	Maschile	
Servizio militare	Esentato	
<b><u>Esperienza professionale</u></b>		
Date	Anno accademico 2021-2021	
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per il corso "Chimica analitica degli inquinanti", Corso di Laurea Magistrali in tutela del territorio e del paesaggio	
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)	
Date	Anno accademico 2020-2021	
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale per l'insegnamento "Progettazione e sviluppo del farmaco", Corso di Laurea Magistrali in Chimica Biomolecolare	
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)	
Date	Anno accademico 2019-2020	
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per il corso "Chimica analitica degli inquinanti", Corso di Laurea Magistrali in tutela del territorio e del paesaggio	
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)	
Date	Anno accademico 2019-2020	
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale per l'insegnamento "Progettazione e sviluppo del farmaco", Corso di Laurea Magistrali in Chimica Biomolecolare	
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>	

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	Anno accademico 2018-2019
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per il corso "Chimica analitica degli inquinanti", Corso di Laurea Magistrale in tutela del territorio e del paesaggio
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	Anno accademico 2018-2019
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale per l'insegnamento "Progettazione e sviluppo del farmaco", Corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	2018
Lavoro o posizione ricoperti	Nominato "docente di riferimento" per l'insegnamento Chimica analitica degli inquinanti già svolto nel 2017-2018, tenuto presso il Corso di Laurea Magistrale in Pianificazione e tutela del territorio
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania
Date	Anno accademico 2017-2018
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale per l'insegnamento "Progettazione e sviluppo del farmaco", Corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	Anno accademico 2017-2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per il corso "Chimica analitica degli inquinanti", Corso di Laurea Magistrale in tutela del territorio e del paesaggio
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	Anno accademico 2016-2017
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale per l'insegnamento "Progettazione e sviluppo del farmaco", Corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare

	Chimica Biomolecolare
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
Date	01/09/2016 - 31/12/2016
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Borsa di ricerca</b> dal titolo "Metodi teorici per la valutazione della biocompatibilità ed ecocompatibilità dei materiali ionici"
Principali attività e responsabilità	ricerca scientifica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	<b>Ricerca in campo chimica ambientale</b>
Date	Dal 2016-
Lavoro o posizione ricoperti	culture della materia dal consiglio corso di laurea in Farmacia
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività o settore	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	<b>Ricerca in campo chimica ambientale</b>
Date	Anno accademico 2015-2016
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale per l'insegnamento "Progettazione e sviluppo del farmaco", Corso di Laurea in Farmacia, Chimica Biomolecolare
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
Date	10/12/2013 - 10/06/2014
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ricercatore</b>
Principali attività e responsabilità	Elaborazione esperimenti, redazione pubblicazioni, collaborazione attività del gruppo di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	<b>Ricerca in campo chimica ambientale</b>

Date	27/08/2012 - 26/012/2012
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ricercatore</b>
Principali attività e responsabilità	Elaborazione esperimenti, redazione pubblicazioni, collaborazione attività del gruppo di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	<b>Ricerca in campo chimica ambientale</b>
Date	01/03/2011 - 28/02/2012
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegnista di Ricerca chim/02 (chimica fisica)</b>
Principali attività e responsabilità	Coordinamento ricerca e didattica, attività di ricerca, progettazione e realizzazione progetti di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	<b>Ricerca in campo chimica-fisica</b>
Date	04/01/2010 - 04/01/2011
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegnista di Ricerca chim/12 (chimica dell'ambiente e dei beni culturali)</b>
Principali attività e responsabilità	Coordinamento ricerca e didattica, attività, progettazione e realizzazione progetti di ricerca, corsi di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	<b>Ricerca in campo chimica ambientale</b>
Date	10/12/2010 - 10/12/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto presso la struttura didattica aggregata di scienze ecologiche relativamente al corso di laurea in Scienze Ecologiche ed Educazione Ambientale "Fondamenti di valutazione di impatto ambientale, modulo di ASPETTI CHIMICI" per il corso di laurea in Scienze Ecologiche ed Educazione Ambientale
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Tipo di attività o settore	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
Date	01/01/2008 - 01/01/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto presso la struttura didattica aggregata di scienze chimiche "fondamenti la strumentazione avanzata" corso di laurea magistrale in chimica biomolecolare
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza Università, 95100 Catania
Tipo di attività o settore	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
Date	10/10/2008 - 10/10/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto presso la struttura didattica aggregata di scienze chimiche per l'insegnamento di "chimica fisica I (M-Z)"
Principali attività e responsabilità	<b>Docenza</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania

	Piazza Università, 95100 Catania (Italia)
Date	01/01/2008 - 10/05/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Corso di 60 ore di “impianti chimici industriali I” tenuto presso ERG Raffinerie Mediterranee
Principali attività e responsabilità	<b>Formazione professionale</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ERG Raffinerie Mediterranee
Date	20 luglio 2007 -
Lavoro o posizione ricoperti	è nominato cultore della materia dal consiglio corso di laurea in chimica biomolecolare
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Date	01/05/2007 - 30/10/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Docente nell’ambito del “Progetto governativo per formazione tecnico manageriale di personale in ambito petrolifero”
Principali attività e responsabilità	<b>Aggiornamento professionale</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ERG raffinerie Mediterranee
Date	1/2/2006 - 31/01/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Principi ed applicazioni di Molecular Dynamics, di Steered Molecular Dynamics a sistemi bi
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore senior</b> <b>Coordinamento ricerca e gestione ricercatori, organizzazione corsi</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	01/01/2007- 10/05/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Corso di 50 ore di “impianti chimici industriali I” tenuto presso ERG Raffinerie Mediterranee
Principali attività e responsabilità	<b>Formazione professionale</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ERG Raffinerie Mediterranee
Date	01/01/2006- 10/09/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Corso di 90 ore di “impianti chimici industriali I” tenuto presso ERG Raffinerie Mediterranee
Principali attività e responsabilità	<b>Formazione professionale</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ERG Raffinerie Mediterranee
Date	02/09/2005 - 31/12/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Simulazioni Molecular Dynamics di proteine in solvente acquoso.
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)

Date	02/09/2004 - 31/12/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Simulazioni MD di proteine in ambiente isotropo
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	01/01/2004- 10/09/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Corso di 90 ore di “impianti chimici industriali I” tenuto presso ERG Raffinerie Mediterranee
Principali attività e responsabilità	<b>Formazione professionale</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ERG Raffinerie Mediterranee
Date	01/02/2004 - 01/03/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Dinamica molecolare di biopolimeri
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	13/09/2003 - 13/11/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Simulazioni al calcolatore
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	02/05/2003 a 31/07/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Modellazione molecolare di proteine
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	2001-2003
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di un fondo di ricerca biennale dal titolo “il ruolo del ponte disolfuro sull’equilibrio sulla termodinamica della cupredoxina amicianina”
Principali attività e responsabilità	Coordinatore progetto ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania
Date	31/07/2002 a 31/03/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Modellazione molecolare di proteine
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)

Date	01/010/2002- 10/012/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Corso di 60 ore di "Chimica del petrolio"
Principali attività e responsabilità	<b>Formazione professionale</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIAPI di Priolo (SR)
Date	20/05/2002 a 20/07/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Elaborazione misure calorimetriche.
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
Date	05/07/2001 a 10/05/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Studio delle interazioni peptide/lipide mediante simulazioni al computer.
Principali attività e responsabilità	<b>Ricercatore</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania Piazza università, 95100 Catania (Italia)
<b><u>Istruzione e formazione</u></b>	
Date	10 settembre 2013
Principali tematiche/competenza professionali possedute	In silico tools for medicinal chemists – The Fundamentals
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	XXII National Meeting on Medicinal Chemistry 2013, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Date	22 Luglio 2013
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso formazione per il personale addetto all'utilizzo dei gas tecnici (art. 36 e 37 del D.Lgs. 81/08)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Gruppo SOL in collaborazione con l'Università di Catania
Date	l'1 Luglio 2010
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Le opportunità del programma 'CAPACITA' 'REGIONI DELLA CONOSCENZA' e 'RICERCA</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea, presso L'università degli studi Mediterranea
Date	25 maggio 2010
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Presentare proposte di successo nell'ambito del Programma "Cooperazione" del VII Programma dell'UE per la ricerca</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea, presso L'università degli studi di Catania

Date	18/09/2008 - 30/09/2008
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Scuola finalizzata all'uso dell'infrastruttura HPC-Grid</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di ingegneria, Università di Catania
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Post universitaria
Date	1/11/2003 - 19/02/ 2006
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottorato in chimica</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Catania
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato, curriculum Chimica-Fisica
Date	1/03/2005 – 30/05/2005
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Borsa di addestramento alla ricerca “Studio dell’aggregazione proteica tramite simulazioni Computational Structural Biology--Group del Prof. Amedeo Caflisch</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Zurigo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Post universitaria
Date	2004
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Corso Avanzato di Calcolo Parallelo ed Applicazioni Scientifiche</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CINECA presso il dipartimento di astrofisica dell’università di Catania
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Post universitaria
Date	Giugno 2002
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Scuola estiva di “computer graphics e visualizzazione scientifica</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CINECA a Casalecchio di Reno
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Post universitaria
Date	2001
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Metodologie teoriche / pratiche per lo studio e la caratterizzazione di cristalli liquidi.</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	International school of liquid crystal
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Post universitaria



Date	30/10/2001 – 21/12/2001								
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<b>Borsa di addestramento alla ricerca</b> dal titolo: Termodinamica del folding proteico in ambiente acquoso - simulazioni al computer svolta presso il gruppo coordinato dal prof. Zannoni (università di Catania)								
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Catania								
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Post universitaria								
Date	10/10/1993 - 05/04/ 2001								
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottore in chimica industriale (v.o.)</b>								
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Catania								
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Specialistica con votazione 103/110, curriculum Chimica-Fisica								
<b><u>Capacità e competenze personali</u></b>									
Altra(e) lingua(e)	<b>Inglese</b>								
<b>Comprensione</b>									
Ascolto									
B2									
Capacità e competenze organizzative	Esperienza nella gestione dei progetti, responsabile della gestione di studenti e tesisti, capacità di organizzazione								
Capacità e competenze sociali	Buona capacità di lavoro di gruppo								
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza di Microsoft Office, s.o. LINUX, Irix, software modellazione molecolare (NAMD,CHARM++,accelrys Discover, gestione e amministrazione di reti LAN e infrastrutture informatiche in genere								
Patente	B								
<b>Brevetti</b>	Guccione S., Ronsisvalle S., Basile L., Pappalardo M., Milardi D., Spadaro A., Chun L., "Derivato benzomorfone dell'adiponectina in soggetti affetti da neuropatia diabetica" Domanda numero: 10202100000773, <b>Data I</b>								
							<b>Parlato</b>		
					Lettura		Interazione orale		Produzione orale
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u>M. Pappalardo, D. Milardi, D. M. Grasso and C.La Rosa</u>, "Free energy perturbation and molecular dynamics calculations of copper binding to azurin", <b>Journal of Computational Chemistry</b>, 2003, 24,779.</li> <li><u>M. Pappalardo, D. M. Grasso, C. La Rosa, D. Milardi, E. Rizzarelli, C. Zannoni</u>, "A molecular dynamics study on the conformational stability of PrP 180-193 helix II prion fragment", <b>Chemical Physics</b></li> </ol>	Utente autonomo	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	B2	U	

	<p><b>Letters</b>, 2004, 390, 2004511-516.</p> <p>3. <u>C. La Rosa, D. Milardi, E. Amato, M. Pappalardo, D. Grasso</u>, “Molecular mechanism of the inhibition of cytochrome c aggregation by Phe-Gly”, <b>Archives of Biochemistry and Biophysics</b>, 2005, 435, 182.</p> <p>4. <u>M. Pappalardo, D. Milardi, D. Grasso and C. La Rosa</u>, “Phase behaviour of polymer-grafted DPPC membranes for drug delivery systems design”, <b>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</b>, 2005, 80(2), 413-418.</p> <p>5. <u>M. Cecchini, R. Curcio, M. Pappalardo, R. Melki, and A. Caflisch</u>, “A Molecular Dynamics Approach to the Structural Characterization of Amyloid Aggregation”, <b>Journal of Molecular Biology</b>, 2006, 357(4), 1306-1321.</p> <p>6. <u>M.F.M. Sciacca, D.Milardi, M.Pappalardo, C. La Rosa, and D.M.Grasso</u>, Role of electrostatics in the thermal stability of ubiquitin, <b>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</b>, (2006) ,2, 311-314, vol 86.</p> <p>7. <u>M. Pappalardo, D.Milardi, D. Grasso and C.La Rosa</u> “Steered Molecular Dynamics studies revealed different unfolding pathways of prions from mammalian and non-mammalian species”, <b>New Journal of Chemistry</b>, 2007, 31,901 .</p> <p>8. <u>M. Pappalardo, D.Milardi, D. Grasso and C.La Rosa</u>, “Unravelling the prion mystery” <b>Chemical Biology</b>, 2007,2,B43,</p> <p>9. <u>G.D. Manetto, D.M. Grasso, D. Milardi, M. Pappalardo, R Guzzi, L Sportelli, M. Ph. Verbeet, G.W. Canters and C. La Rosa</u>. “The role played by the <math>\alpha</math>-helix in the unfolding pathway and stability of azurin: switching between hierarchic and non hierarchic</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>folding”. <b>ChembioChem</b>, 2007, 8, 1941-1949.</p> <p>10. <u>M. Pappalardo, M. F.M. Sciacca, D. Milardi, D. M. Grasso, C. La Rosa</u> "Thermodynamics of azurin folding: the role of copper ion” <b>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</b>, 2008, 92(2), 575–581.</p> <p>11. <u>M. F.M. Sciacca, M. Pappalardo, D. Milardi, D.M. Grasso, C. La Rosa</u> “Calcium-activated membrane interaction of the islet amyloid polypeptide: Implications in the pathogenesis of type II diabetes mellitus”, <b>Archives of Biochemistry and Biophysics</b>, 2008, 477, 291–298.</p> <p>12. <u>D. Milardi, M. Pappalardo, M. Pannuzzo, D. Grasso, C. La Rosa</u> “The role of the Cys2-Cys7 disulfide bridge in the early steps of Islet Amyloid Polypeptide aggregation: a Molecular Dynamics study” <b>Chemical Physics Letter</b>, 2008,463, 396–399.</p> <p>13. <u>M.F.M. Sciacca, V. Carbone, M. Pappalardo, D. Milardi, C. La Rosa, D.M. Grasso</u>, “Interaction of Human Amylin with Phosphatidylcholine and Phosphatidylserine” <b>Molecular Crystals and Liquid Crystals</b>, , 2009, 500, 73–81.</p> <p>14. <u>M.F.M. Sciacca, M. Pappalardo, F. Attanasio, D. Milardi, C. La Rosa, D.M. Grasso</u>, “Are fibril growth and membrane damage linked processes? An experimental and computational study of IAPP12-18 and IAPP21-27 peptides”, <b>New Journal of Chemistry</b>, 2010, 34, 200–207.</p> <p>15. <u>D. Milardi, M. Pappalardo, D. M. Grasso and C. La Rosa</u> “Unveiling the unfolding pathway of FALS associated G37R SOD1 mutant: a computational study”, <b>Molecular BioSystem</b>, 2010, DOI: 10.1039/b918662j</p> <p>16. <u>M.F.M. Sciacca, M. Pappalardo, D.</u></p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p><u>Milardi, C. La Rosa, D.M. Grasso</u>,  “The role of aromatic side-chains in amyloid growth and membrane interaction of the Islet Amyloid Polypeptide fragment LAFNLVH “  <b>European Biophysics Journal</b>,  DOI 10.1007/s00249-010-0623-x</p> <p>17. <u>V. Librando, Z. Minniti, G. Perrini, M. Pappalardo, C. Federico, S. Motta and S. Saccone</u> “Distribution of nitro-PAHs in size-segregated particulate matter fractions from an elevated car transit area” <b>Fresenius Environmental Bulletin</b>. 2010, 19(10), 2010</p> <p>18. <u>C. Federico, S. Motta, C. Palmieri, M Pappalardo, V.Librando, and S. Saccone</u>,”Phenylurea herbicides induce cytogenetic effects on Chinese hamster cell lines”, <b>Mutation Research</b>, 2011 721(1):89-94</p> <p>19. <u>V.Librando , M.Pappalardo</u> “Computational study of the interaction of ring-hydroxylating dioxygenase from Sphingomonas CHY-1 with PAHs”, <b>Journal of Molecular Graphics and Modelling</b>, 2011, 29(7), 915–919.</p> <p>20. <u>V.Librando , M.Pappalardo</u> “Engineered enzyme interactions with polycyclic aromatic hydrocarbons: A theoretical approach” <b>Journal of Molecular Graphics and Modelling</b>, 2012 (36) 30–35.</p> <p>21. M. F. M. Sciacca, R. Chillemi, S. Sciuto, D. Milardi, M. Pappalardo, C. La Rosa and D. Grasso “Interactions of two O-phosphorylresveratrol derivatives with model membranes” <b>Archives of Biochemistry and Biophysics</b>”, <b>Archives of Biochemistry and Biophysics</b>, 2012 521(1–2), 111–116.</p> <p>22. <u>V.Librando , M.Pappalardo</u> “In silico bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon: a frontier in environmental chemistry”, <b>Journal of Molecular Graphics and Modelling</b>, <b>Journal of Molecular</b></p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

Graphics and Modelling, Volume 44, July 2013, Pages 1–8

23. V.Librando , M.Pappalardo "Theoretical approach to the innovative mutation of Naphthalene 1,2-Dioxygenase; A molecular dynamics and docking study", **Environmental Journal of molecular modelling**, 20, 2354, 2014
24. L. Basile, M. Pappalardo, S. Guccione, D. Milardi, and R. R. Ramsay "Computational comparison of Imidazoline association with the 12 binding site in Human Monoamine Oxidases.", **Journal of Chemical Information and Modeling**, 2, 54(4) 1200-7. 2014
25. M.Pappalardo, N. Shachaf, L. Basile, D. Milardi, J. Raiyn, S. Guccione, A. Rayan " Double Focusing Approach Combining Bioinformatics and Chemoinformatics Techniques To Index Chemicals for their hH4R Antagonism", **Plos One** In stampa.
26. C. Federico, M. Pappalardo, C.G. Leotta, Z. Minniti, Librando V, S. Saccone (2014). Phenylurea Herbicides: Chemical Properties and Genotoxic Effects. In: **Handbook on Herbicides**. p. 111-132, D. Kobayashy and E. Watanabe, ISBN: 978-1-62948-053-4
27. A. Sinopoli, A. Magrì, D. Milardi, M. Pappalardo, P. Pucci, A. Flagiello, J. J. Titman, V. G. Nicoletti, G. Caruso, G. Pappalardo and G. Grasso "The role of copper(II) in the aggregation of human amylin" **Metallomics**, 6(10), 1841-52, 2014
28. 27. M.Pappalardo, N. Shachaf, L. Basile, D. Milardi, J. Raiyn, S. Guccione, A. Rayan " Double Focusing Approach Combining Bioinformatics and Chemoinformatics Techniques To Index Chemicals for their hH4R Antagonism", **Plos One** 9(10) 2014
29. A.A.R. Impellizzeri, M.

	<p>Pappalardo, L. Basile, O. Manfra, K.W. Andressen, K.A. Krobert, A. Messina, F.O. Levy, S.Guccione  "Identification of essential residues for binding and activation in the human 5-HT7(a) receptor by molecular modeling and site-directed mutagenesis", <b>Frontiers in Behavioral Neuroscience</b>, May 2015, 9(92),1-12, doi: 10.3389/fnbeh.2015.00092</p> <p>30. V. Librando, M.L.Accolla, Z. Minniti, M. Pappalardo, F. Castelli, O. Cascio, M.G. Sarpietro  "Calorimetric evidence of interaction of brominated flame retardants with membrane model", 39, 1154-1160, 2015.</p> <p>31. V. Librando, M. Pappalardo, In silico study of glyphosate entry into lipid bilayers, International, <b>Int J Comput Bioinfo In Silico Model</b>. 4(6) 2015: 743-748.</p> <p>32. C. Federico, C. Palmieri, A.M. Pappalardo, V. Ferrito, M. Pappalardo, V. Librando, and S. Saccone, Mutagenic properties of linuron and chlorbromuron evaluated by means of cytogenetic biomarkers in mammalian cell lines, <b>Environmental Science and Pollution Research</b> 23(17) · May 2016</p> <p>33. Shahaf N, Pappalardo M, Basile L, Guccione S, Rayan A, How to Choose the Suitable Template for Homology Modelling of GPCRs: 5-HT7 Receptor as a Test Case, <b>Molecular Informatics</b> 2016 Sep;35(8-9):414-23.</p> <p>34. M. Pappalardo, M. Rayan, S. Abu-Lafi, M. E. Leonardi<sup>1</sup>, D. Milardi, S. Guccione<sup>1</sup>, and A. Rayan, Homology-based modeling of rhodopsin-like family members in the inactive state: structural analysis and deduction of tips for modeling and optimization, <b>Molecular Informatics</b>, 2017 Apr 4. doi: 10.1002/minf.201700014</p> <p>35. A.Spadaro, L. Basile, M.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>Pappalardo, C. Bonaccorso, M. Rao, S. Ronsisvalle, G. Granata, S. Guccione, Quantum chemical and molecular dynamics studies of MUC-1 calix[4,8]arene scaffold based anti-cancer vaccine candidates, <b>Journal of Chemical Information and Modeling</b>, <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b00989">https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b00989</a></p> <p>36. A. Cesari, , G. Uccello-Barretta, K.N. Kirschner, M. Pappalardo, L. Basile, S. Guccione, C. Russotto M. R. Lauro, F. Cavaliere and F. Balzano , Interaction of natural flavonoid Eriocitrin into <math>\beta</math>-cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)-<math>\beta</math>-cyclodextrin: an NMR and computational investigation, <b>New Journal of chemistry</b>, 10.1039/d0nj02022b</p> <p>37. S. Ronsisvalle, F. Panarello, A. Spadaro, S. Franchini, M. Pappalardo, S. Guccione1 &amp; L. Basile, Pharmacological properties and biochemical mechanisms of <math>\mu</math>-opioid receptor ligands might be due to different binding poses: MD Studies, <b>FutureMed. Chem</b>, ISSN 1756-8919</p> <p>38. C. Tomasella, M Floris, S. Guccione, M. Pappalardo, L. Basile, Peptidomimetics in Silico , <b>Molecular Informatics</b>, <a href="https://doi.org/10.1002/minf.202000087">https://doi.org/10.1002/minf.202000087</a>, 2020</p>						
<p><b>Congressi</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RONSISVALLE, S., F. Panarello, L. BASILE, B. TOMASELLO, S. GUCCIONE, M. PAPPALARDO In investigations of Diabetic Neuropathy modulators: could MOR become a focal mediator for this pathology? <b>2nd I PharmScience Research &amp; Development</b> 22-26 Febbraio 2020 , LosAngeles USA</li> <li>2. S.Ronsisvalle, L.Basile, M.Pappalardo, R. Chun-laam, D.Milardi, E. Amore, S. Guccione, Repositioning of benzom agents in diabetic neuropaty - <b>European Neurology Congress e Global Meet on Pharmaceutical Sciences, Drug</b> 20 Giugno 2019, Venezia.</li> <li>3. A.Cesari, . Balzano, L. Basile, M. Pappalardo, C. Russotto, M. R. Lauro, S. Guccione, G. Uccello-Barretta , Inclusion of Eriocitrin into <math>\beta</math>-cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)-<math>\beta</math>-cyclodextrin: an NMR investigation CFF - Chemistry For the <b>Conference Università di Pisa</b> - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - Via Giuseppe Moruzzi, 13 -56126 Pisa</li> <li>4. S. Guccione, M. Pappalardo. M. Leonardi, A. Rayan, Key tips for modelling 3D structure of GPCRs in: <b>Glisten in</b> settembre 2016.</li> <li>5. M. Leonardi, M. Pappalardo, L. Basile, D. Milardi, S. Guccione, A. Ryan towards improved quality of GPCR models and statistically determined structural conserved common motifs in: <b>Convegno Congiunto SCICASI</b>, Catanzaro 3</li> </ol>						

6. Minniti Z, Pappalardo M, Librando V . Caratterizzazione del nano-particolato atmosferico mediante indagini Raman **XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2014**. Università della Calabria , 7 - 12 Settembre 2014
7. Pappalardo M, Minniti Z, Librando V . Effect of composition of model membranes on interaction with Glyphosate **Nazionale della Società Chimica Italiana**. Università della Calabria , 7 - 12 Settembre, 2014
8. Librando V, Pappalardo M, Minniti Z (2014). Non-destructive methods for PM characterization through micro-FTIR **XXXIV Congresso Nazionale**. Rimini, 8-9 maggio 2014
9. Librando V, M. Pappalardo (2014). molecular interactions studies of inengineered PAH-NDO. In: **97th Canadian Conference on Environmental Toxicology and Chemistry** Vancouver, 1-5 Giugno 2014
10. L.Basile, M.Pappalardo, S.Guccione, D.Milardi, R.Ramsay, "Computational Comparison of Imidazoline association with human monoamine oxidases", **The 16th Amine Oxidase Conference**, Sidney 2014
11. V. Librando, M. Pappalardo, Zelica Minniti, " Enzimi chimera dell' NDO per la demolizione di IPA: modellazione e Docking", **XIV Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali** Rimini, 2-5 giugno 2013
12. Livia Basile, Matteo Pappalardo, Danilo Milardi, Salvatore Guccione, " Studio in silico dei residui chiave per l'attività di HT7", **SCI-Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2013** Catania, 2-3 Dicembre 2013.
13. V. Librando, M. Pappalardo, Zelica Minniti, "Non-destructive methods for PM characterization through Micro-FTIR" **Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali** Rimini, 2-5 giugno 2013.
14. M. Pappalardo, D. Milardi, A. Rayanc, N. Shachaf, L. Basile, S. Guccione "Compounds repositioning to H4 antagonist approaches" **COST Action BM0806 Final Conference**, March 21–23, 2013, Cape Sounion, Athens, Greece.
15. L. Basile, M. Pappalardo, D. Milardi, S. Guccione, R.R. Ramsay " Computational comparison of the I2 binding site of MAO A and MAO B)" **VIII Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2012** Arcavacata di Rende(CS), 2012
16. V. Librando, M. Pappalardo, "Study of the interaction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons with the oxygenase of MAO A" **XIII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali** Taranto, 10-14 settembre 2012.
17. A. A.R. Impellizzeri, L. Basile, M. Pappalardo "Molecular modelling and site-directed mutagenesis reveal essential residues for the binding of MAO A" **the 45th crystallographic course at Ettore Majorana Centre**, Erice, 31/5 - 10/6 2012.
18. N. Schachaf, C.B.M. Platania, S. Guccione, D. Milardi, M. Pappalardo and A. Rayan "Combined Approach For In Silico Screening of MAO A Antagonists In Virtual Screening" **76th Meeting of the Israel Chemical Society** Tel Aviv (Israel) , 9-10 febbraio 2012
19. C.B.M. Platania, M. Pappalardo, D. Milardi, S. Guccione and A. Rayan "New Insights into the Human Histaminergic Receptor: Increasing HIT Rates of Antagonist", **Membrane Proteins: Structure and Function MGMS Spring Meeting**, Urbino, April 2011.
20. V. Librando, G. Perrini, Z. Minniti e M. Pappalardo , "Nitro-IPA nel particolato frazionato di un'area caratterizzata da inquinamento antropico", **XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**, Taormina, 26-30 Settembre 2010
21. V. Librando, M. Pappalardo, Z. Minniti , "Metodi computazionali e biochimici di degradazione enzimatica di idrocarburi policiclici aromatici", **Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**, Taormina, 26-30 Settembre 2010
22. A. Catalfo, G. De Guidi, G. Bracchitta, M. Pappalardo, G. Perrini, V. Librando , "Fotodegradazione di IPA in solventi acquosi", **Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**, Taormina, 26-30 Settembre 2010
23. V. Librando, M. Pappalardo, Z. Minniti , "Interazione di IPA con l'enzima PHNI: Studio combinato di Molecular Docking e FTIR", **Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**, Taormina, 26-30 Settembre 2010
24. Z. Minniti, V. Librando, M. Pappalardo, G. Perrini , "Caratterizzazione di materiali cartacei di elevato interesse storico-artistico mediante spettroscopia Ftir e micro-Raman", **XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**, Taormina, 26-30 Settembre 2010
25. M. Pappalardo, V. Librando, Z. Minniti., G. Perrini, " Applicazioni del Calcolo parallelo mediante Grid in Chimica Computazionale", **Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana**, Aci Castello-1 e 2 Dicembre 2009.
26. Z. Minniti, V. Librando, M. Pappalardo, G. Perrini, "Caratterizzazione di materiali cellulósici a mezzo spettroscopia FTIR e micro-Raman", **Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana**, Aci Castello-1 e 2 Dicembre 2009.
27. V. Librando, M. Pappalardo, Z Minniti, "Progress in bioremediation processes. A computational study of the interaction of selected Polycyclic Aromatic Hydrocarbons with MAO A", **14th International Biotechnology Symposium and Exhibition** Biotechnology, 2009



**Sustainability of Human Society**, Rimini, 14-18 settembre 2010.

28. M.F.M. Sciacca, M. Pappalardo, D. Milardi, C. La Rosa, and D.M. Grasso, "Dissecting the properties of Islet Amyloid polypeptide (IAPP) 21-28 sequences: amyloidogenic propensity is not associated to membrane damage", **International Bunsen Meeting** (Germania) 8-11 febbraio 2009.
29. D. Milardi, M. Pappalardo, M. Pannuzzo, and D.M. Grasso, C. La Rosa , "The role of the Cys2-Cys7 disulfide bridge in amyloid polypeptide aggregation: A molecular dynamics study" **International Bunsen Discussion Meeting**, Halle, Germany, 10-12 February 2009.
30. D. Milardi, C. La Rosa, M. Pappalardo, M.F.M. Sciacca and D.M. Grasso, "Molecular basis of the toxic potential of IAPP on the liquid-crystalline structure of membranes" **Società Italiana Cristalli Liquidi 8° Congresso Nazionale**, Roma, 10-12 Giugno 2008.
31. M.F.M. Sciacca, V. Carbone, M. Pannuzzo, M. Pappalardo, D. Milardi, C. La Rosa, and D.M. Grasso, "Interaction of IAPP with phosphatidylcholine and phosphatidylethanolamine model membranes", **Società Italiana Cristalli Liquidi 8° Congresso Nazionale**, Trezza (CT) 4-7 Giugno 2008.
32. F.M. Sciacca, V. Carbone, M. Pannuzzo, M. Pappalardo, D. Milardi, F. Attanasio, C. La Rosa, and D.M. Grasso, "Interaction of IAPP fragments with liquid-crystalline membranes", **Società Italiana Cristalli Liquidi 8° Congresso Nazionale**, Acitrezza (CT) 4-7 Giugno 2008.
33. M.Pappalardo, D.Milardi, C. La Rosa, D.Grasso, "**Prione umano e Prione aviario: uno studio di Steered Molecular Dynamics**" **congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana**, 5-6 dicembre 2005.
34. C. La Rosa, D. Milardi, M. Pappalardo, E. Amato, D. Grasso, "Inhibition of protein aggregation by specific peptides" **13<sup>th</sup> International congress on Thermal Analysis and Calorimetry**, Chia Laguna, Cagliari, 12-19 Settembre 2004.
35. C. La Rosa, D. Milardi, M. Pappalardo, E. Amato, D. Grasso, "Inhibition of protein aggregation by specific peptides" **Miur-Prin meeting 2004**, Vietri (SA) 30 Aprile-2 Maggio 2004.
36. Matteo Pappalardo, Domenico M. Grasso, Carmelo La Rosa, Danilo Milardi, Enrico Rizzarelli, C. Zannoni, "Molecular dynamics of a Prion fragment 180-193 in water and hydrophobic medium", **congresso nazionale della società chimica italiana**, Roma, 12-14 Settembre 2004.
37. M.Pappalardo, D.Milardi, C. La Rosa, D.Grasso, "Molecular dynamics of metallo-proteins Cu<sup>++</sup>/Azurin free energy landscape" **National Meeting of Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics**, Catania, Dicembre 15-18 2004.
38. M. Pappalardo, D. Milardi, C. La Rosa, D.M. Grasso, "Molecular Dynamics of metallo proteins: Cu<sup>++</sup>/azurin free energy landscape" **workshop International school of liquid crystals**, Ettore majorana center for scientific culture, Erice 25-28 Ottobre 2004.

1.