

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RIFICI SIMONA**
Indirizzo 15, VIA SANT'ELIA, 98060, Sant'Angelo di Brolo, Messina, Italia
Telefono Fisso: 0941533241; cellulare: 3471081104
E-mail **srifici@tiscali.it**
Nazionalità italiana
Data di nascita PATTI, 19 MARZO 1978

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) DAL 1 GENNAIO 2015 AL 30 GIUGNO 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Messina
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Messina
- Tipo di impiego **Borsa di Studio per attività di ricerca** nell'ambito del progetto "Elettronica su Plastica per Sistemi Smart Disposable-PLASTI_ICS", cod. PON02_00355_3416798-CUP B61C12000750005
- Principali mansioni e responsabilità Tema di Ricerca: "Caratterizzazione di sensori mediante tecniche di misure convenzionali."

- Date (da – a) DAL 1 GENNAIO 2014 AL 31 DICEMBRE 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli studi di Messina
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Messina
- Tipo di impiego **Borsa di Studio per attività di ricerca** nell'ambito del progetto MedNETNA "Mediterranean Network for Emerging Nanomaterials" CUP E61J12000100006 (PO-FESR 2007/2013 linea d'intervento 4.1.2.A)
- Principali mansioni e responsabilità Tema di Ricerca: "Determinazione della porosità di materiali nanostrutturati mediante calorimetria a scansione differenziale."

- Date (da – a) DA OTTOBRE 2013 AD AGOSTO 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UNID FORMAZIONE, Borgo Maggiore - Repubblica San Marino – Via Ventotto Luglio, n° 218
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego **Ruolo di Docente** nel Corso di Formazione in Fisica per la preparazione al test di ingresso ai corsi di laurea a numero chiuso.
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) DA LUGLIO 2011 AD AGOSTO 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UNID FORMAZIONE, Borgo Maggiore - Repubblica San Marino – Via Ventotto Luglio, n° 218
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego **Ruolo di Docente** nel Corso di Formazione in Fisica per la preparazione al test di ingresso ai corsi di laurea a numero chiuso.
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2010/2011
Università degli studi di Messina

Ruolo di **Tutor/Esercitatore** presso il Liceo Scientifico “G. Seguenza” per lo svolgimento di attività di laboratorio.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2010/2011
Università degli studi di Messina

Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “C.I. Fisica e Laboratorio di Fisica”; corso di Laurea Triennale in Biologia ed Ecologia Marina.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2010/2011
Università degli studi di Messina

Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “Fisica I e Fisica II con esercitazioni”; corso di Laurea Triennale in Chimica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2010/2011
Università degli studi di Messina

Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “Fisica Generale”; corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2010/2011
Università degli studi di Messina

Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “Fisica 2 Mod.B”; corso di Laurea Triennale in Fisica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2009/2010
Università degli studi di Messina

Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “Fisica”; corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

- Date (da – a) ANNO ACCADEMICO 2009/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Messina
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “Fisica 2 Mod. B”; corso di Laurea Triennale in Fisica.
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) ANNO ACCADEMICO 2009/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Messina
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “Laboratorio 1 B”; corso di Laurea Triennale in Fisica.
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) ANNO ACCADEMICO 2009/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Messina
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Ruolo di **Tutor/Esercitatore** per il Corso di “Laboratorio 3A”; corso di Laurea Triennale in Fisica.
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) DA OTTOBRE 2009 A DICEMBRE 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Scientifico e Classico “Lucio Piccolo” di Capo d’Orlando
- Tipo di azienda o settore Liceo Scientifico
- Tipo di impiego Ruolo di **Esperto Esterno** nell’ambito del Progetto P.O.N. 2008-IT05 P.O. 007 “COMPETENZE PER LO SVILUPPO” AZIONE B1.
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 14 Febbraio 2014 (A.A. 2013/2014)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Associazione Mnemosine-Università per Stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria
Università Legalmente Riconosciuta con D.M. n. 504 del 17/10/2007.
- Titolo conseguito **Diploma di Perfezionamento Universitario Post Laurea Annuale** dal titolo “Teoria e metodo dell’uso delle tecnologie multimediali nella didattica: indirizzo area disciplinare Scientifica della scuola Secondaria”.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Titolo conseguito
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

31 LUGLIO 2013 (A.A. 2011/2012)

Università degli studi di Messina

Abilitazione all'insegnamento per la classe A049 (Matematica e Fisica), TFA, con la votazione di 99/100.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Titolo conseguito

7 NOVEMBRE 2014

AICA

SPECIALIZED EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE (ECDL)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

25, 26 e 29 Novembre 2012

Università degli studi di Messina, Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione, Collegio dei Direttori di Dipartimento.

Corso di Formazione per Docenti, Dirigenti e ricercatori in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro in applicazione dell'art. 37 D.Lgvo 81/08 così come modificato dal D.Lgvo 106/09.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Titolo conseguito
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

10 Dicembre 2011

Università di Cambridge

Certificazione **FCE (First Certificate of English)**, esame *ESOL (English for Speakers of Other Languages)*, livello linguistico B2.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Dall'1 Gennaio 2009 al 31 Dicembre 2011

Università degli studi di Messina

Studio di processi diffusivi all'interno di membrane biologiche in interazione con alcool mediante analisi di spettroscopia NMR (Nuclear Magnetic Resonance), di proprietà termiche e vibrazionali di bassa temperatura mediante misure di calore specifico e di proprietà strutturali mediante diffrazione di raggi x.

Dottore di Ricerca in Fisica con il giudizio di ECCELLENTE - Il 20 Aprile 2012

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

dal 29 Giugno al 09 Luglio 2010

International School of Physics "Enrico Fermi" tenutasi presso Villa Monastero, Varenna (LC).

- Date 23 Febbraio 2009
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Messina
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Formazione ai sensi del D.lgvo 81/08 su “ rischi radiologici ed uso di attrezzature radiogene” .
 - Qualifica da conseguire
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
-
- Date 14 Ottobre 2008
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Corso di Laurea in Fisica.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lingua Inglese (Buono); Analisi matematica I (30/30 e lode); Analisi matematica II (25/30); Fisica generale I (30/30); Fisica generale II (30/30); Esperimentazioni di Fisica I (28/30); Esperimentazioni di Fisica II (28/30); Esperimentazioni di Fisica III (28/30); Geometria (25/30); Chimica generale ed inorganica (25/30); Meccanica razionale con elementi di meccanica statistica (28/30); Struttura della materia (30 /30); Metodi matematici della Fisica (30/30); Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare (30/30); Istituzioni di Fisica teorica (24/30); Fisica e dispositivi elettronici (28/30); Laboratorio di tecnologie Fisiche (30/30); Spettroscopia (24/30); Radioprotezione (30/30 e lode); Fisica dello stato solido (30/30).
 - Qualifica conseguita **Dottore in Fisica con la votazione di 110/110 e lode**
 - Date (da – a) Da Settembre 2005 a Maggio 2005
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Centro Linguistico d’Ateneo Messinese
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita Attestato, avente validità europea, certificante una **conoscenza di livello B1 della lingua inglese** con votazione complessiva 87/100
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
-
- Date 11 Luglio 2000
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Centro Servizi Amministrativi di Messina (CSA)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita **Abilitazione all’insegnamento nella Scuola Materna conseguita a seguito di pubblico concorso bandito dallo stato con votazione 72/80**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
-
- Date 29 Maggio 2000
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Centro Servizi Amministrativi di Messina (CSA)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita **Idoneità all’insegnamento nella Scuola Elementare conseguita a seguito di pubblico concorso bandito dallo stato con votazione 75/80**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

23 Luglio 1997

Istituto Magistrale E. Ainis di Messina

Diploma di Maturità Magistrale con votazione di 36/60

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Da Settembre 1991 a Luglio 1996

Liceo Scientifico Statale L. Piccolo di Capo D'Orlando

Diploma di Maturità Scientifica con votazione di 60/60 il 30/07/1996

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

OTTIMA

OTTIMA

OTTIMA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

FRANCESE

DISCRETA

DISCRETA

DISCRETA

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI
(CONTRIBUTI A CONGRESSI,
RELAZIONI ORALI E POSTER)

Il lavoro di ricerca che ho condotto finora è stato caratterizzato da un essenziale lavoro di squadra. In particolare mi sono trovata a lavorare con un organico composto da fisici, chimici e tecnici di laboratorio.

Contributi a congressi:

- **Poster** dal titolo: **“DPPC Diffusion in Alcoholic Environment”** al *“XIV International Workshop on Complex Systems”* in Fai della Paganella, Trento (Italia), 22 – 25 March 2015;
- **Relazione Orale** dal titolo: **“Uno studio di spettroscopia NMR sulla mobilità diffusiva in membrane fosfolipidiche in interazione con alcol”** al XCVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, in Bologna, 20-24 Settembre 2010;
- **Poster** dal titolo: **“ Interaction of Alcohol with Phospholipids Membrane, an XRD diffraction study”** al *“12th International Workshop on Complex Systems”*, in Andalo, Trento (Italia), 15 – 18 Marzo 2010;

- **Relazione Orale** dal titolo: **"Interazione degli alcool con le membrane di fosfolipidi. Un'indagine con NMR ad alta risoluzione"** al *XCV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, in Bari, 28 Settembre – 3 Ottobre 2009;
- **Poster** dal titolo: **"Interaction of Alcohol with Phospholipids Membrane, an NMR and XRD Investigation on DMPC/DPPC-Alcohol System"** alla *"13th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules"*, in Palermo, 28 Agosto - 2 Settembre 2009;

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Durante il periodo in cui ho sviluppato il mio lavoro di tesi sono stata impegnata nell'organizzazione di misure di spettroscopia NMR. Effettuando ricerche bibliografiche e mediante diversi riscontri sperimentali ho potuto realizzare il giusto assemblaggio campione (membrana) e porta-campione in modo da realizzare la migliore configurazione sperimentale per poter ottenere informazioni sulla diffusione dei fosfolipidi costituenti tale materiale biologico. Grazie a ciò è stato possibile ottenere la prima evidenza sperimentale del coefficiente di diffusione dei fosfolipidi a bassa temperatura (da 10 °C a 20 °C).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

L'attività di ricerca svolta finora mi ha consentito di acquisire competenze tecniche riguardanti l'utilizzo di uno spettrometro NMR operante alla frequenza di 700 MHz con l'applicazione di un campo magnetico di 16 Tesla (Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina).

Le tematiche di ricerca sviluppate hanno riguardato i seguenti argomenti:

1. Proprietà strutturali e dinamiche di membrane biologiche.
2. Interazioni fra oligopeptidi antibiotici e membrane lipidiche.

Durante il periodo in cui ho sviluppato tali ricerche ho inoltre acquisito competenze riguardanti il sistema operativo windows 98-XP e Linux, il pacchetto office, programmi di elaborazione dati quali Microcal-Origin, Gnuplot, Minit, programma di scrittura Latex.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Posseggo conoscenze musicali riguardanti pianoforte e solfeggio sviluppati nell'arco di sei anni.

PATENTE O PATENTI

B

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Partecipazione ai Congressi:

- *"XIV International Workshop on Complex Systems"* in Fai della Paganella, Trento (Italia), 22 – 25 March 2015;
- *13th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules*, in Palermo, 28 Agosto - 2 Settembre 2009;
- *XCV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, in Bari, 28 Settembre – 3 Ottobre 2009.

Pubblicazioni:

- **"Study of the dynamical behavior of sodium alginate/myoglobin aqueous solutions: A dynamic light scattering study"**, C. Branca, U. Wanderlingh, G. D'Angelo, C. Crupi, S. Rifci, *Journal of Molecular Liquids*, **209**, 294–300 (2015)
- **"Effect of Montmorillonite on the Rheological Properties of Dually Crosslinked Guar Gum-Based Hydrogels"** C. Branca, C. Crupi, G. D'Angelo, K. Khouzami, S. Rifci, A. Visco, U. Wanderlingh, *Journal of Applied Polymer Science*, **132**, 41373 (2015)

- **“Lipid diffusion in alcoholic environment”**, S. Rifici, C. Corsaro, C. Crupi, V. Conti Nibali, C. Branca, G. D'angelo and U. Wanderlingh. *Journal of Physical Chemistry B*, **118**, 9349–9355 (2014)
- **“Multi-component modeling of quasielastic neutron scattering from phospholipid membranes”**, U. Wanderlingh, G. D'angelo, C. Branca, V. Conti Nibali, A. Trimarchi, S. Rifici, D. Finocchiaro, C. Crupi, J. Ollivier and H.D. Middendorf, *Journal of Chemical Physics*, **140**, 174901 (2014).
- **“Effects of medium-chain alcohols on the structure of phospholipid bilayers”**, S. Rifici, U. Wanderlingh, G. D'Angelo, C. Crupi, A. Trimarchi, V. Conti Nibali, *Proceedings of the international school of physics Enrico Fermi course CLXXVI, Complex materials in physics and biology*, 373-380, (2012).
- **“Effects of a short length alcohol on dimyristoylphosphatidylcholine system”**, S. Rifici, C. Crupi, G. D'Angelo, G. Di Marco, G. Sabatino, V. Conti Nibali, A. Trimarchi and U. Wanderlingh, *Philosophical Magazine*, **91** 2014-2020, (2011).
- **“Interactions of alcohols with phospholipid membranes: NMR and XRD investigations”**, S. Rifici, *Activity Report 2010-Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Messina, ISSN 2038-5889* (2010).
- **“Interaction of alcohol with phospholipid membrane: NMR and XRD investigations on DPPC_hexanol system”**, U. Wanderlingh, G.D'Angelo, V.Conti Nibali, C.Crupi, S.Rifici, C.Corsaro, G.Sabatino, *Spectroscopy*, **24** 375-380, (2010).

DICHIARAZIONE

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo, inoltre, il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data

09-07-2015

Firma

Simone Rifici