



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2019 il giorno 19 del mese di Aprile alle ore 9:30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 751/2019 del 28/03/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Salvatore Amoruso

Prof. Marco Cannas

Prof. Salvatore Magazù

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Caccamo Maria Teresa
2. Carapezzi Stefania
3. Vasi Sebastiano

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con i candidati:

- Prof. Salvatore Amoruso: Non ho pubblicazioni scientifiche in comune con i candidati Dr.ssa Caccamo Maria Teresa, Dr.ssa Carapezzi Stefania e Dr. Vasi Sebastiano.

- Prof. Marco Cannas: Non ho pubblicazioni scientifiche in comune con i candidati Dr.ssa Caccamo Maria Teresa, Dr.ssa Carapezzi Stefania e Dr. Vasi Sebastiano.

- Prof. Salvatore Magazù: Per quanto attiene i lavori della Dr.ssa Caccamo Maria Teresa riportati nell'elenco delle pubblicazioni presentate che mi vedono co-autore, dichiaro che la candidata ha apportato un contributo rilevante; dichiaro altresì di non avere alcuna pubblicazione scientifica in comune con i candidati Dr.ssa Carapezzi Stefania e Dr. Vasi Sebastiano.

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o di rapporti di coniugio o di convivenza more uxorio con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare All. A).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

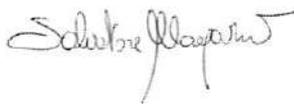
- Dr.ssa Caccamo Maria Teresa
- Dr.ssa Carapezzi Stefania
- Dr. Vasi Sebastiano

La Commissione viene sciolta alle ore 11:00 e si riconvoca per il giorno 23 Maggio alle ore 9:30 presso l'Aula A3 sita al II Piano dell'edificio Biblioteca Centralizzata (SBA) viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, 31, 98166, Messina per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi come da successivo ALL. B).

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Salvatore Magazù (Presidente)



Prof. Marco Cannas (Componente)

Prof. Salvatore Amoruso (Segretario)

ALLEGATO A)

CANDIDATO Caccamo Maria Teresa

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

Titolo di Dottore di Ricerca in "Fisica" XXVII Ciclo, con menzione di "Doctor Europaeus", conseguito in data 21/04/2015 presso Dipartimento di Scienze Fisiche e della Terra dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Elastic Incoherent Neutron Scattering Investigations by Wavelet Analysis".

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

1. A.A. 2009-10

- Incarico quale Tutor/Esercitatore per il corso di "*Analisi Statistica e Modellizzazione*" per il corso di Laurea in Biologia ed Ecologia Marina (BEM); "*C.I. Matematica e Analisi Statistica*" per il corso di Laurea in Scienze Biologiche, per l'anno accademico 2009/2010
- Svolgimento di seminari integrativi, presso l'Università degli Studi di Messina, in seno ai seguenti corsi: "*Modellizzazione*" per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero (BEAMC); "*Calcolo delle probabilità*" per il corso di laurea triennale in Matematica; "*Laboratorio di Matematica Mod. E*" per il Corso di Laurea Triennale in Matematica

2. A.A. 2012-13

Svolgimento di seminari integrativi, presso l'Università degli Studi di Messina, in seno ai seguenti corsi:

- "*Fisica*" per il corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie
- "*Laboratorio 1 A*" per il corso di Laurea Triennale in Fisica

3. A.A. 2013-14

Svolgimento di seminari integrativi, presso l'Università degli Studi di Messina, in seno al seguente corso:

- "*Laboratorio 1 A*" per il corso di Laurea Triennale in Fisica

4. A.A. 2014-15

Svolgimento di seminari integrativi, presso l'Università degli Studi di Messina, in seno al seguente corso:

- "*Laboratorio 1 A*" per il corso di Laurea Triennale in Fisica

5. A.A. 2015-16 e 2016-17

Svolgimento di seminari integrativi, presso l'Università degli Studi di Messina, in seno al seguente corso:

"*Laboratorio 1 A*" per il corso di Laurea Triennale in Fisica

6. A.A. 2017-18

Svolgimento di seminari integrativi, presso l'Università degli Studi di Messina, in seno al seguente corso:

7. "*Fisica 1 A*" per il corso di Laurea Triennale in Fisica

8. *Cultore della Materia* per il S.S.D. FIS/01 per la disciplina GIS e Software Professionali, presso l'Università degli Studi di Messina per l'anno accademico 2017/2018. Prot. N. 83061 del 15/11/2017 VII/4, decreti n. 2388/2017

9. *Cultore della Materia* per il S.S.D. FIS/01 per la disciplina FISICA, presso l'Università degli Studi di Messina a decorrere dal 31/01/2013. D.R. n. 304 del 31/01/2013, Prot. N. 6086 del 31/01/2013 VII/4

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

1. "Formation Doctorale Europeenne pour les utilisateurs des grand instruments, Higher European Research Course for User of Large Experimental Systems: HERCULES 2014" 24° Corso, Grenoble, Francia, presso le Large Facilities: ESRF e ILL a Grenoble, Soleil e LLB a Saclay, Parigi.
2. Stage presso il gruppo di ricerca del Prof. Dmitry Neruckh dal 1 Luglio 2014 al 20 Ottobre 2014 presso la Aston University, Birmingham, UK.
3. Partecipazione dal 27/05/2013 al 31/05/2013 alla 7^a Central European Training School on Neutron Scattering, Budapest, Hungary.

4. Partecipazione dal dal 9 al 12 novembre 2015 alla IV Edizione della Scuola di Spettroscopia Infrarossa presso la Fondazione Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale", Venaria Reale, Torino.
5. Partecipazione dal 20 al 22 Maggio 2015 alla prima edizione "International School on Spectroscopic Techniques for Life Sciences", a Lampedusa.
6. Partecipazione dal 18 al 23 luglio 2016 alla VIII Edizione della Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab (SCSM), a Palermo.
7. Partecipazione dal 19 al 23 settembre 2016 alla Summer School SISN 2016 "Scattering anelastico di neutroni: opportunità scientifiche da strumentazione innovativa", a Perugia.
 - d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista
La candidata non presenta titoli
 - e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
1. Partecipazione al progetto di ricerca PIK Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A. intitolato "Resolution Elastic Neutron Scattering Time-of-flight Spectrometer Operating in Repetition Rate Multiplication Mode" dal 01/01/2015 al 31/12/2016 (D.D. Prot. N° 84420 Rep. 87/014 del 19/12/2014). Borsa di Studio dal titolo "Spettroscopia Resolution Elastic Neutron Scattering ed analisi multirisoluzione mediante trasformate wavelets" in seno al progetto di ricerca.
2. Partecipazione al progetto di ricerca PIK Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A. intitolato "Resolution Elastic Neutron Scattering Time-of-flight Spectrometer Operating in Repetition Rate Multiplication Mode" dal 08/03/2017 al 07/09/2017 (Prot. N. 17506 del 08/03/2017). Borsa di Studio dal titolo "Scattering elastico ed inelastico di neutroni con opzione statistical chopper" in seno al progetto di ricerca.
3. Partecipazione al progetto di ricerca intitolato "Implementazione di una analisi wavelet quantitativa sulle correlazioni dei dati trattati per mezzo di pacchetti software: Mathematica e Matlab; e di una analisi delle informazioni georeferenziate, mediante l'impiego sia di pacchetti software appositamente realizzati sia di ArcGis 10.1" rendendo così quantitative le informazioni sulle previsioni di eventi, in seno al progetto "Sviluppo di Metodologie avanzate di analisi per la produzione di Informazioni Meteorologiche e climatiche in Agricoltura" (SMIMA) dal 15 Novembre al 27 Dicembre 2016. (Prot. n.85/2016).
4. Partecipazione al progetto di ricerca intitolato "Progettazione di basi di dati e di sistemi di accesso all'informazione e realizzazione di sistemi distribuiti, di reti e di sistemi telematici" per attività integrative di studio, ricerca e sperimentazione, in seno al progetto "Sviluppo di Metodologie avanzate di analisi per la produzione di Informazioni Meteorologiche e climatiche in Agricoltura" (SMIMA), dall'11 Settembre al 02 Ottobre 2017. (Prot. n.100/2017).
5. Partecipazione al progetto di ricerca della IEENG Solution (Italia) MIUR intitolato *Viral Cluster*.
 - f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista
La candidata non presenta titoli
 - g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
1. M. T. Caccamo, S. Magazù, L. Restuccia, "On the fragility of complex biophysical media"; Adunanza Scientifica dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 23 Giugno 2016, Messina, Italia.
2. M. T. Caccamo, S. Magazù, L. Restuccia, "Non-equilibrium thermodynamic processes in magnetizable media"; Adunanza Scientifica dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, Spring Meeting, 19 Giugno 2017, Messina, Italia.
3. M.T. Caccamo, S. Magazù, "Thermostabilization of Lysozyme in Trehalose Water Mixtures by Infrared Spectroscopy", joint 19th International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) congress and 11th European Biophysical Societies' Association (EBSA) congress, Edinburgh International Conference Centre, 19 Luglio 2017 Edinburgh, UK
4. M.T. Caccamo, "Wavelet analysis for biophysical complex media", International Workshop New Approaches to Study Complex Systems, 28 November 2017
5. M.T. Caccamo "EINS wavevector analysis and thermal analysis on glass-forming homologous disaccharides" 7th Central European Training School on Neutron Scattering", Budapest (Ungheria)
6. M.T. Caccamo, S. Magazù "Modelli Matematici di Clusterizzazione" Primo Meeting Viral Cluster- in seno al progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, MIUR, intitolato The Viral Cluster Project, codice progetto PAC0L3_00038, Messina (I), in data 28 Febbraio 2015
 - h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

1. Premio per la comunicazione dal titolo "Investigation of homologous disaccharides by Elastic Incoherent Neutron Scattering and wavelet multiresolution analysis"
2. Premio per la comunicazione dal titolo "Multiresolution Analysis of Elastic Incoherent Neutron Scattering (EINS) Data on Polymeric Systems of Biophysical Interest"

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI E LIBRI indicizzati SCOPUS

1. S. Magazù, F. Migliardo, M.T. Caccamo, "Innovative Wavelet Protocols in Analyzing Elastic Incoherent Neutron Scattering", *Journal of Physics Chemistry B*, Vol. 116, pp. 9417-9423, 2012, <http://dx.doi.org/10.1021/jp3060087>
2. S. Magazù, F. Migliardo, A. Benedetto, E. Calabrò, R. La Torre, and M. T. Caccamo "Bioprotective Effects of Sucrose and Trehalose on Proteins" in "Sucrose Properties, Biosynthesis and Health Implications", *Food Science and Technology*, Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-162417984-6, 2013.
3. S. Magazù, F. Migliardo, B.G. Vertessy, **M.T. Caccamo** "Investigations of Homologous Disaccharides by Elastic Incoherent Neutron Scattering and Wavelet Multiresolution Analysis" *Chemical Physics*. Vol. 424, 56-61, 2013 <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2013.05.004>
4. F. Migliardo, S. Magazù, M.T. Caccamo "Infrared, Raman and INS Studies of Poly-Ethylene Oxide Oligomers" *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1048, 261-266, 2013 <http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2013.05.060>
5. F. Migliardo, M.T. Caccamo, S. Magazù "Elastic Incoherent Neutron Scatterings Wavevector and Thermal Analysis on Glass-forming Homologous Disaccharides" *Journal of Non Crystalline Solids*. Vol. 378, 144-151, 2013 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2013.06.030>
6. S. Magazù, F. Migliardo, M.T. Caccamo "Upgrading of Resolution Elastic Neutron Scattering (RENS)", *Advances in Materials Science and Engineering*, *Advances in Materials Science & Engineering*. Vol. 2013, 1-7, 2013 <http://dx.doi.org/10.1155/2013/695405>
7. F. Migliardo, M.T. Caccamo, S. Magazù "Thermal Analysis on Bioprotectant Disaccharides by Elastic Incoherent Neutron Scattering" *Food Biophysics*, Vol. 9, 99-104, 2014 <http://dx.doi.org/10.1007/s11483-013-9322-3>
8. A. Cannuli, E. Calabrò, M. T. Caccamo, S. Magazù, "A study of monitoring high frequency electromagnetic field pollution in urban areas", *Special Issue on Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016)* <http://dx.doi.org/10.21175/RadProc.2016.10>
9. **M.T. Caccamo**, E. Calabrò, A. Cannuli, S. Magazù, "Wavelet Study of Meteorological Data Collected by Arduino-Weather Station: Impact on Solar Energy Collection Technology", *Source of the Document MATEC Web of Conferences*, 55, 02004, 2016 <http://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20165502004>
10. **M. T. Caccamo**, S. Magazù, "Tagging the oligomer-to-polymer crossover on EG and PEGs by infrared and Raman spectroscopies and by wavelet cross-correlation spectral analysis", *Vibrational Spectroscopy*, 2016, 85, pp. 222-227, 2016 <http://dx.doi.org/10.1016/j.vibspec.2016.04.017>
11. N. Marchese, A. Cannuli, M. T. Caccamo, C. Pace, "New Generation Non-Stationary Portable Neutron Generators for Biophysical Applications of Neutron Activation Analysis", *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)*, 1861 (1), pp. 3661-3670, 2017 <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2016.05.023>

12. M.T. Caccamo, S. Magazù, "Variable mass pendulum behaviour processed by wavelet analysis", *European Journal of Physics*, 38 (1), 015804, 2017 <http://dx.doi.org/10.1088/0143-0807/38/1/015804>
13. **M. T. Caccamo**, S. Magazù, "EG-PEG Mixtures: IR Spectra Wavelet Cross-Correlation Analysis", *Applied Spectroscopy*, 71(3), pp.401-409, 2017, <http://dx.doi.org/10.1177/0003702816662882>
14. **M. T. Caccamo**, A. Cannuli, E. Calabrò, S. Magazù, "Acoustic Levitator Power Device: Study of Ethylene-Glycol Water Mixtures", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 199(1), 012119-1 - 012119-6, 2017 <http://dx.doi.org/10.1088/1757899X/199/1/012119>
15. **M. T. Caccamo**, S. Magazù, "Multiscaling Wavelet Analysis of Infrared and Raman Data on Polyethylene Glycol 1000 Aqueous Solutions", *Spectroscopy Letters*, 50(3), 130-136, 2017 <http://dx.doi.org/10.1080/00387010.2017.1291524>
16. **M. T. Caccamo**, S. Magazù, "Thermal restraint on PEG-EG mixtures by FTIR investigations and wavelet cross-correlation analysis", *Polymer Testing*, 62, 311-318, 2017 <http://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2017.07.008>
17. M. T. Caccamo, G. Castorina, F. Colombo, V. Insinga, E. Maiorana, S. Magazù, "Weather forecast performances for complex orographic areas: Impact of different grid resolutions and of geographic data on heavy rainfall event simulations in Sicily", *Atmospheric Research*, 198, pp. 22-33, 2017 <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.07.028>
18. A. Cannuli, M. T. Caccamo, G. Castorina, F. Colombo, S. Magazù, "Laser Techniques on Acoustically Levitated Droplets", *EPJ Web of Conferences* 167, article number 05010, 2018, <https://doi.org/10.1051/epjconf/201816705010>
19. M. T. Caccamo, S. Magazù, "Variable Length Pendulum Analyzed by a Comparative Fourier and Wavelet Approach". *Revista Mexicana de Fisica E*, 64(1), 81-86, 2018.
20. S. Magazù, E. Calabrò, M.T. Caccamo, "Experimental study of thermal restraint in bio-protectant disaccharides by FTIR spectroscopy" *Open Biotechnology* Volume 12, 2018, Pages 123-133, 2018, <https://doi.org/10.2174/1874070701812010123>
21. S. Magazù, M.T. Caccamo, "Wavelets: Principles, Analysis and Applications" in *Wavelets: Principles, Analysis and Applications* (Book Chapter), Nova Science Publishers, Inc., 1-20, 2018.
22. F. Colombo, M.T. Caccamo, S. Magazù, "Wavelet analysis as a tool for characterizing trends in climatic data" in *Wavelets: Principles, Analysis and Applications* (Book Chapter), Nova Science Publishers, Inc., 55-76, 2018.
23. **M.T. Caccamo**, S. Magazù, "Applications of wavelet analyses on spectroscopic experiments" in *Wavelets: Principles, Analysis and Applications* (Book Chapter), Nova Science Publishers, Inc., 77-90, 2018.
24. A.Cannuli, M. T. Caccamo, N. Marchese, E. Tomarchio, C. Pace, S. Magazù, "Indoor Fast Neutron Generator for Biophysical and Electronic Applications" *Journal of Physics: Conference Series*, 1014, art. num. 012001, 2018 <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1014/1/012001>
25. M.T. Caccamo, A. Cannuli, S. Magazù, "Wavelet analysis of near-resonant series RLC circuit with time-dependent forcing frequency", *European Journal of Physics*, Volume 39, Issue 4, Article number aae77, 2018.
26. M. T. Caccamo, V. Zammuto, C. Gugliandolo, C. Madeleine-Perdrillat, A. Spanò, S. Magazù, S., "Thermal restraint of a bacterial exopolysaccharide of shallow vent origin", *International Journal of Biological Macromolecules*, 114, 649-655, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.03.160>

27. G. Castorina, M. T. Caccamo, S. Magazù, L. Restuccia, "Multiscale Mathematical And Physical Model For The Study Of Nucleation Processes In Meteorology", AAPP | Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, ISSN 1825-1242, Vol. 96, No. S3, A6 (2018) <https://doi.org/10.1478/AAPP.96S3A6>
28. A. Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Modeling and Self-Organization Dynamics of Aggregation Processes in Acoustically Levitated Disaccharides Solutions", AAPP | Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, ISSN 1825-1242, Vol. 96, No. S3, A3 (2018) <https://doi.org/10.1478/AAPP.96S3A3>
29. D. Lombardo, M. A. Kiselev, M. T. Caccamo, "Smart nanoparticles for drug delivery application: development of versatile nanocarrier platforms in biotechnology and nanomedicine", Journal of Nanomaterials, Volume 2019, Article ID 3702518, 26 pages, 2019 <https://doi.org/10.1155/2019/3702518>
30. M. T. Caccamo, G. Castorina, F. Catalano and S. Magazù "Rüchardt's experiment treated by Fourier transform", European Journal of Physics, 40, 025703, 2019 <https://doi.org/10.1088/1361-6404/aaf66c>
31. M. T. Caccamo, S. Magazù, "A Physical–Mathematical Approach to Climate Change Effects through Stochastic Resonance", Climate 7, 21, 2019 <https://doi.org/10.3390/cli7020021>
32. F. Mezei, M. T. Caccamo, F. Migliardo, S. Magazù, "Resolution Elastic Neutron Scattering by Correlation Techniques" in press on Journal of Advanced Research, <https://doi.org/10.1016/j.jare.2019.02.003>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

1. S. Magazù, F. Migliardo, M.T. Caccamo, "Wavelet Analysis of Elastic Incoherent Neutron Scattering Data On Homologous Disaccharides and Hydrated Proteins" Report PhD (2012) ISSN 2038-5889, pp. 49-51, Lorenzo Torrisi Editore, 2012.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

2. F. Migliardo, M.T. Caccamo, S. Magazù "Elastic Incoherent Neutron Scattering Findings on Homologous Disaccharides" European Chemical Bulletin, 2(6), 397-400, 2013.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

3. S. Magazù, M.T. Caccamo, F. Migliardo "Thermal Properties Investigation on Systems of Biophysical Interest by EINS and Wavelet Analysis". Journal of Physical Chemistry Biophysics, 3:118, 2013 <http://dx.doi.org/10.4172/2161-0398.1000118>

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

4. M. T. Caccamo, S. Magazù, F. Migliardo "Complementarity of Thermal Restraint and RENS Approaches by Modeling Analysis", Activity Report PhD (2013) ISSN 2038-5889, pp. 17-19, Lorenzo Torrisi Editore, 2013.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

5. M.T. Caccamo, S. Magazù, "McStas simulation on IN5 spectrometer following RENS approach", Activity Report PhD (2013) ISSN 2038-5889, pp. 5-9, Lorenzo Torrisi Editore, pp. 2014.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

6. S.Coppolino, M.T. Caccamo, S.Magazù, "Joint study of the Gaussian approximation for MSD evaluation from EINS data and of an acoustic levitation device", Activity Report PhD (2013) ISSN 2038-5889, pp. 49-52, Lorenzo Torrisi Editore, 2014.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

7. M. T. Caccamo, A. Cannuli, S. Magazù, "Wavelet Analysis of Meteorological Data Collected by an Automated Microcontroller-Weather Station System", International Journal of Engineering Research and General Science Volume 3, Issue 6, pp. 6-13, November-December, 2015, ISSN 2091-2730.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

8. S. Coppolino, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Gaussian Approximation and Data Normalization for MSD evaluation", Activity Report PhD ISSN 2038-5889, pp.35-37, Lorenzo Torrisi Editore, 2015.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

9. A.Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Monte Carlo Simulations of a RENS Operating ToF Neutron Spectrometer", Activity Report PhD ISSN 2038-5889, pp.83-86, Lorenzo Torrisi Editore, 2015.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

10. A. Cannuli, M.T. Caccamo, S. Magazù, "Design, Realization and Optimization of an Acoustic Levitator addressed to Condensed Matter Studies", Activity Report PhD (2016) ISSN 2038-5889, pp. 67-70, Lorenzo Torrisi Editore, 2016.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

11. S. Coppolino, M.T. Caccamo, S. Magazù, "Effects of Instrumental Energy Resolution on the Measured MSD as Obtained by Elastic Incoherent Neutron Scattering Data", Activity Report PhD (2016) ISSN 2038-5889, pp. 19-22, Lorenzo Torrisi Editore, 2016.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

12. F. Mezei, M. T. Caccamo, F. Migliardo, S. Magazù, "Enhanced Performance Neutron Scattering Spectroscopy by Use of Correlation Techniques", 2016, arXiv:1609.03287.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

13. M.T. Caccamo, A. Cannuli, G. Castorina, F. Colombo, V. Insinga, E. Maiorana, S. Magazù, "Highlights on Extreme Meteorological Events in Sicily", SCIREA Journal of Geosciences, Vol. 1, Issue 2, December 2016.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

14. F. Colombo, G. Castorina, V. Insinga, E. Maiorana, M. T. Caccamo, S. Magazù Un Modello ad area limitata (LAM) per la Sicilia: il WRF dell'Università di Messina, Rivista di Meteorologia Aeronautica, 2017.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

15. A. Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Acoustic Levitation by Standing Wave", Activity Report PhD (2017) ISSN 2038-5889, pp.32-35, Lorenzo Torrisi Editore, 2017.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

16. G. Castorina, F. Colombo, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Methods to test the performance of a restricted area physical-mathematical model with variation of the physical parameterization of convective phenomena", Activity Report PhD (2017) ISSN 2038-5889, pp.36-39, Lorenzo Torrisi Editore, 2017.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

17. F. Colombo, G. Castorina, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Numerical simulation of heavy precipitation event occurred in Sicily with WRF model: the role of the Planetary Boundary Layer in the development and evolution of convective storms", Activity Report PhD (2017) ISSN 2038-5889, pp.40-43, Lorenzo Torrisi Editore, 2017.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

18. G. Castorina, F. Colombo, M. T. Caccamo, A. Cannuli, V. Insinga, E. Maiorana, S. Magazù, "Cultural Heritage and Natural Hazard: How WRF Model Can Help to Protect and Safe Archaeological Sites", International Journal of Research in Environmental Science, 2017, 3, 37-42, <http://dx.doi.org/10.20431/2454-9444.0303004>

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

19. F. Colombo, G. Castorina, M. T. Caccamo, V. Insinga, E. Maiorana, S. Magazù, "IT Technologies for Science Application: Using Meteorological Local Area Model to Contrast the Hydrogeological Risks", Hydrology Current Research, 8(4), 2017, <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7587.1000284>

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

20. G. Castorina, M.T. Caccamo MT, S. Magazù, "Employment of a Weather Forecasting Model for yield photovoltaic plants optimization", SF Journal of Environmental and Earth Science, 1(1): 1002, 2018.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

21. A. Cannuli, M. T. Caccamo, Castorina, F. Colombo, S. Magazù, "Engineering and innovative processes and techniques for the conservation of cultural heritage", Journal of Scientific and Engineering Research, 4, 288-300, 2017.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

22. M. T. Caccamo, S. Magazù, "A Conic Pendulum of Variable Length Analysed by wavelets", In: New Trends in Physics Education Research ISBN: 978-1-53613-893-1, Nova Science Publishers, Inc. 117-131, 2018.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

23. G. Castorina, M. T. Caccamo, S. Magazù, "A New Approach To The Adiabatic Piston Problem Through The Arduino Board And Innovative Frequency Analysis Procedures", In: New Trends in Physics Education Research ISBN: 978-1-53613-893-1, Nova Science Publishers, Inc. 133-155, 2018.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

24. A. Cannuli, G. Sabatino, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Acoustic Standing Waves", In: New Trends in Physics Education Research ISBN: 978-1-53613-893-1, Nova Science Publishers, Inc. 157-190, 2018.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

25. F. Colombo, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Meteorological maps: How Are They made And How To Read Them. A Brief History Of The Synoptic meteorology During The Last Three Centuries", In: New Trends in Physics Education Research ISBN: 978-1-53613-893-1, Nova Science Publishers, Inc. 191-223, 2018.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

26. S. Magazù, M. T. Caccamo, "Fourier And wavelet Analyses Of Climate Data", In: New Trends in Physics Education Research ISBN: 978-1-53613-893-1, Nova Science Publishers, Inc. 226-241, 2018.

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

27. M. T. Caccamo, S. Magazù, "Intramolecular OH Stretching Analysis of Hydrated Lysozyme in Presence of Trehalose by IR Spectroscopy", in press on AAPP | Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, ISSN 1825-1242 (2019).

(il lavoro non rientra tra i lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate)

TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato di Ricerca in "Fisica" XXVII Ciclo conseguito in data 21/04/2015 presso Dipartimento di Scienze Fisiche e della Terra dell'Università degli Studi di Messina, dal titolo "Elastic Incoherent Neutron Scattering Investigations by Wavelet Analysis".

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Salvatore Amoruso

La candidata M.T. Caccamo consegue nel 2015 il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica con una dissertazione intitolata "Elastic Incoherent Neutron Scattering Investigations by Wavelet Analysis", pienamente congruente con il SC 02/B1, presso l'Università degli Studi di Messina.

La candidata è Cultore della Materia per insegnamenti del S.S.D. FIS/01 dal 31/01/2013. Ha, inoltre, svolto attività tutoriale, esercitativa e seminariale in corsi universitari.

Presenta un'ampia attività di formazione con scuole nazionali e internazionali e uno stage di ricerca di diversi mesi in un laboratorio estero. Ha partecipato a vari progetti di ricerca congruenti con il SC 02/B1. Svartati sono i contributi presentati a congressi nazionali e internazionali.

La candidata presenta 59 pubblicazioni su riviste, proceedings e libri; 32 di queste sono in riviste indicizzate dal data base Scopus e varie presentano un buon numero di citazioni, tenuto conto del periodo di esposizione, per un indice di Hirsch pari a 11. La produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale e di ottimo livello.

L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni indicizzate su Scopus è prevalente e molto significativo nella maggior parte dei casi come si evince dal fatto di essere primo o ultimo autore in 23 di esse e autore di riferimento in 8 di esse. Tutte le pubblicazioni risultano coerenti con i temi di ricerca cui la candidata si è dedicata.

Prof. Marco Cannas

La candidata Maria Teresa Caccamo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2015 presso l'Università degli Studi di Messina, acquisendo la menzione di "Doctor Europaeus". La tesi dal titolo "*Elastic Incoherent Neutron Scattering Investigations by Wavelet Analysis*" è pienamente congruente con il S.C. 02/B1.

La candidata ha condotto un'attività didattica molto buona, caratterizzata dallo svolgimento di seminari integrativi in insegnamenti di Fisica di base e di Laboratorio, pienamente congruenti con il S.S.D. FIS/01. E' stata inoltre nominata *Cultore della Materia* per due *Corsi di Studio Universitari* ricadenti nel S.S.D. FIS/01.

La candidata ha svolto in modo continuativo un'intensa attività di formazione e di ricerca sperimentale presso qualificati istituti italiani e stranieri, occupandosi di tematiche congruenti con il S.C. 02/B1: proprietà strutturali e dinamiche di sistemi macromolecolari, soluzioni di disaccaridi, polimeri, proteine e microemulsioni. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca congruenti con il S.C. 02/B1 e ha presentato numerosi contributi a congressi nazionali e internazionali.

L'impatto della produzione scientifica complessiva della candidata è eccellente sotto il profilo quantitativo, come dimostrato dai 32 articoli pubblicati su riviste internazionali censite SCOPUS, è caratterizzato dall'ottimo valore dell'indice di Hirsch pari a 11, e dalla collocazione editoriale delle riviste che hanno un impact factor di buon livello. I risultati hanno un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico, e sono pienamente coerenti con le tematiche del S.C. 02/B1 e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. L'apporto individuale della candidata è eccellente, come si evince dal numero degli autori per pubblicazione, dalla presenza in 8 lavori come autore corrispondente, dalla presenza in 23 lavori come primo o ultimo autore.

Prof. Salvatore Magazù

La candidata Maria Teresa Caccamo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso il *Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra* dell'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo "*Elastic Incoherent Neutron Scattering Investigations by Wavelet Analysis*"; il lavoro di tesi è pienamente coerente con il SC 02/B1; inoltre la candidata ha acquisito la menzione di "Doctor Europaeus".

La candidata ha svolto una consistente attività didattica che risulta pienamente congruente con il settore concorsuale 02/B1. Ha inoltre ricoperto il ruolo di *Cultore della Materia* per due *Corsi di Studio universitari* ricadenti nel S.S.D. FIS/01.

Ha svolto attività di formazione e stage di ricerca presso istituti stranieri. Ha partecipato a un consistente numero di progetti di ricerca riguardanti tematiche pienamente congruenti col settore concorsuale 02/B1. Ha presentato un considerevole numero di contributi a congressi nazionali e internazionali.

La produzione scientifica è eccellente sotto il profilo quantitativo ed è caratterizzata da riviste scientifiche di buon livello; i contenuti presentano un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico. Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono 59, di cui 32 sono presenti su Scopus; il parametro di Hirsch della candidata è pari a 11. La produzione scientifica è pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 02/B1 e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti.

Eccellente l'apporto individuale della candidata, come si evince, sui lavori indicizzati Scopus, dal numero degli autori per pubblicazione, dalla presenza in 8 lavori come autore di riferimento, dalla presenza in 23 lavori come primo od ultimo autore, dalla congruenza e dalla coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dal candidato.

GIUDIZIO COLLEGALE

La candidata, Maria Teresa Caccamo, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso il *Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra* dell'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo "Elastic Incoherent Neutron Scattering Investigations by Wavelet Analysis" concernente l'impiego dello scattering elastico incoerente di neutroni su sistemi di interesse biofisico e dove il trattamento dei dati è stato realizzato facendo ricorso all'analisi wavelet. Il lavoro di tesi di dottorato è pienamente coerente con il SC 02/B1. Per il lavoro di tesi la candidata ha trascorso un periodo di formazione presso la Aston University di Birmingham. Ha ottenuto la certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus".

La candidata ha svolto una consistente e qualificata attività didattica e di tutorato, che risulta pienamente congruente col settore S.S.D. FIS/01. Ha inoltre ricoperto il ruolo di cultore della materia per due insegnamenti del S.S.D. FIS/01.

Ha svolto una ragguardevole attività di formazione e di ricerca, principalmente nell'ambito delle tecniche spettroscopiche. In particolare ha frequentato: a) la Summer School SISN 2016 intitolata "Scattering anelastico di neutroni: opportunità scientifiche da strumentazione innovativa", tenutasi a Perugia; b) la VIII Edizione della Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab (SCSM), a Palermo; c) la "International School on Spectroscopic Techniques for Life Sciences", a Lampedusa; d) la IV Edizione della Scuola di Spettroscopia Infrarossa presso la Fondazione Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale", Venaria Reale, Torino; e) il 24° Corso "Formation doctorale européenne pour les utilisateurs des grand instruments, Higher European Research Course for User of Large Experimental Systems: "HERCULES 2014" a Grenoble, Francia f) la 7ª Central European Training School on Neutron Scattering, a Budapest (Ungheria).

Ha partecipato a un consistente numero di progetti di ricerca riguardanti la progettazione e l'impiego di innovative tecniche spettroscopiche. Ha presentato un considerevole numero di contributi a congressi nazionali e internazionali.

La produzione scientifica è sotto il profilo quantitativo eccellente, è caratterizzata da riviste scientifiche di buon livello, da un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico ed è pienamente coerente con le tematiche del S.C. 02/B1 e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. La candidata presenta 59 lavori, di cui 32 indicizzati Scopus; inoltre la candidata ha un indice di Hirsh pari a 11. L'apporto individuale della candidata è eccellente, come si evince, sui lavori indicizzati Scopus, dal numero degli autori per pubblicazione, dalla presenza in 8 lavori come autore di riferimento, dalla presenza in 23 lavori come primo od ultimo autore, dalla congruenza e dalla coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dalla candidata.

CANDIDATO Carapezzi Stefania

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

Titolo di Dottore di Ricerca in "Fisica", con menzione di "Doctor Europaeus", conseguito in data 24/03/2014 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (DIFA) dell'Università di Bologna, con una tesi dal titolo "Scaled Down Physical Properties of Semiconductor Nanowires for Nanoelectronics Scaling Up".

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

La candidata ha svolto la seguente attività in qualità di tutor:

- 1) STATISTICA NUMERICA, II anno del corso di Laurea in Informatica per il Management, anni

2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015;

- 2) FISICA GENERALE T-2, I anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Ingegneria dell'Automazione, anno 2014-2015;
- 3) GEOMETRIA, I anno del corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, anno 2014-2015;
- 4) ALGEBRA LINEARE, I anno del corso di Laurea in Informatica per il Management, anno 2014-2015.

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 1) Department of Electrical Engineering – Physical Electronics, School of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Tel Aviv University, Israele Data Ottobre – Dicembre 2013 (3 mesi) Supervisor Prof. Yossi Rosenwaks - Borsa di studio “Marco Polo”, conferitale dall'Università di Bologna per il periodo di ricerca presso l'Università di Tel Aviv (2013);
- 2) MEMS, NEMS & Nanodevices Group, IMEP-Lahc, Grenoble, Francia Data Ottobre – Dicembre 2012 (3 months) Supervisor Prof. Laurent Montès - Borsa di studio “Marco Polo”, conferitale dall'Università di Bologna per il periodo di ricerca presso il centro di ricerca IMEP-Lahc a Grenoble (2012);
- 3) Borsa di studio del MIUR per il Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Bologna, per il periodo 1 Gennaio 2011 – 31 Dicembre 2013;
- 4) assegno di ricerca (legge 240/2010) dal 01/07/2017 al presente (scadenza contratto 30/06/2019), presso il Centro di Ricerca ARCES (Advanced Research Center on Electronic System) - DEI, Dipartimento dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna;
- 5) assegno di ricerca (legge 240/2010) dal 01/09/2015 al 30/06/2017 presso il Centro di Ricerca ARCES - DEI, Dipartimento dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna;
- 6) assegno di ricerca (legge 240/2010) dal 01/02/2014 al 31/03/2015 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna;
- 7) idonea al ruolo di Ricercatore a tempo determinato (Junior) (art. 24, comma 3, lettera a, Legge 30.12.2010, n. 240) Tempo pieno - Settore Concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, bandita con D. R. n. 1254 del 28/03/2018, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova;
- 8) idonea al ruolo di Ricercatore a tempo determinato (Junior) (art. 24, comma 3, lettera a, Legge 30.12.2010, n. 240) Tempo pieno - Settore Concorsuale 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, bandita con D. D. n. 7763 del 04/12/2017, presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica;
- 9) idonea al ruolo di Ricercatore III Livello per il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Bando n. 367.9 DSFTM IMM RIC, provvedimento di graduatoria prot. AMMCEN n. 0072804/2017 del 08/11/2017);

scuole scientifiche frequentate:

- 1) “Pier Giorgio Merli” TEM School 2016, Theoretical and Practical TEM School in Materials Science, CNR – Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM), Bologna, 14 – 18 Novembre 2016;
- 2) ESONN2012, European School On Nanoscience & Nanotechnology, Session A, CNRS – Maison des magistères 25, avenue des martyrs, BP166 38042 Grenoble Cedex 9, France, 26 Agosto – 15 Settembre 2012;
- 3) Scuola Avanzata Teorico Pratica di Microscopia a Scansione di Sonda (SPM), CNR – Istituto per Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN), Bologna, 28 Novembre – 2 Dicembre 2011;

- 4) Scuola teorico-pratica di Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) in Scienza dei Materiali, Centro Ricerche ENEA Casaccia (Roma, Italy), 4 – 6 Ottobre 2011;
 - 5) 10th International Summer School on Physics at Nanoscale, Devet Skal (Czech Republic), 30 Maggio – 4 Giugno 2011.
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista
La candidata non presenta titoli
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
- 1) partecipazione al Progetto Europeo FLAG-ERA JTC 2016 CONVERGENCE;
 - 2) partecipazione al Progetto Europeo III-V MOS;
 - 3) visiting PhD student presso il Department of Electrical Engineering – Physical Electronics, School of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Tel Aviv University, Israele, dal 1° Ottobre al 31 Dicembre 2013;
 - 4) visiting PhD student presso il MEMS, NEMS & Nanodevices Group, IMEP-Lahc, Grenoble, Francia, dal 1° Ottobre al 1° Dicembre 2012.
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista
La candidata non presenta titoli
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
- 1) ESSCIRC-ESSDERC 2016, Lausanne, Swiss, 12 – 15 Settembre 2016 TCAD low-field mobility model for InGaAs UTB MOSFETs including quasi-ballistic corrections S. Carapezzi, E. Caruso, A. Gnudi, S. Reggiani, E. Gnani, Presentazione Orale;
 - 2) E-MRS 2014 Fall Meeting, Warsaw, Poland, 15 – 18 Settembre 2014 Electron Beam Patterning of GaAs Nanowires: Tailoring the Morphology of Semiconductor Nanowire Arrays for a Bio-mimetic Functionalization Approach S. Carapezzi, G. Priante, S. Rubini, A. Cavallini, Presentazione Orale;
 - 3) E-MRS 2014 Fall Meeting, Warsaw, Poland, 15 – 18 Settembre 2014 Fine-Tuning Design of GaAs Nanowire Arrays: from the Tweezing Effect of Electron Beam to the Adhesion-Induced Lateral Collapsing for the Realization of Sophisticated 3D Architectures S. Carapezzi, G. Priante, S. Rubini, A. Cavallini, Presentazione Orale;
 - 4) 12th International Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors, Tsukuba, Japan, 22 – 26 Giugno 2014 Scanning Electron Beam as a Patterning Tool for GaAs Nanowires S. Carapezzi, G. Priante, R. Hinchet, L. Montes, S. Rubini, A. Cavallini, Presentazione Orale;
 - 5) E-MRS 2014 Spring Meeting, Lille, France, 26 – 30 Maggio 2014 GaAs nanowire self-assembly: tailoring nanowire arrays towards surface functionalization S. Carapezzi, G. Priante, L. Montes, S. Rubini, A. Cavallini, Poster;
 - 6) Research Workshop of the Israel Science Foundation - Nanowires 2013, Rehovot, Israel, 12 – 15 Novembre 2013 Electron beam mediated bending and adhesion driven bundling of GaAs nanowire S. Carapezzi, G. Priante, R. Hinchet, L. Montes, S. Rubini, A. Cavallini, Poster;
 - 7) 5th International Conference on One-Dimensional Nanomaterials, Annecy, France, 23 – 26 Settembre 2013 Adhesion Driven Self-Assembly of GaAs Nanowire Arrays: Misalignment in the Context of Nanowire-Based Nanoelectronic Device S. Carapezzi, R. Hinchet, L. Montes, G. Priante, S. Rubini, A. Cavallini, Poster;
 - 8) 7th International Conference on Defects in Semiconductors., Bologna, Italy, 21 – 26 Luglio 2013 Characterization of Silicon Nanowire Arrays: Towards Novel Experimental Paradigms S. Carapezzi, A. Castaldini, A. Irrera, A. Cavallini, Defect Level, Poster;
 - 9) International Conference on Nanoscience + Technology, Paris, France, 23 -27 Luglio 2012 Photo-Induced Nonlinearities in Fowler-Nordheim Plots for Field Emission of SiC Nanowires. S. Carapezzi, A. Castaldini, A. Cavallini, G. Attolini, G. Salviati, Poster.

- 10) GE2016, Brescia, Italia, 22 – 24 Giugno 2016 TCAD low-field mobility model with quasi-ballistic corrections for short channel UTB FET S. Carapezzi, E. Caruso, A. Gnudi, S. Reggiani, E. Gnani, Presentazione Orale
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
La candidata non presenta titoli

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI E LIBRI indicizzati SCOPUS

1. Filippov, S.V., Carapezzi, S., Popov, E.O., Kolosko, A.G., Spatial point pattern analysis of the local current distribution on the surface of multi-tip field emitters, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 1124, 8, 2018, Article number 081040
2. Carapezzi, S., Eberle, S., Reggiani, S., Gnani, E., Roman, C., Hierold, C., Gnudi, A., 3D TCAD modeling of NO2CNT FET sensors, *European Solid-State Device Research Conference*, Vol.2018, 2018, Article number 8486877, pp. 222-225.
3. Mutta, G.R., Carapezzi, S., 2D scaling behavior of nanotextured GaN surfaces: A case study of hillocked and terraced surfaces, *Applied Surface Science*, 447, 2018, pp. 845-851
4. Selmi, L., Caruso, E., Carapezzi, S., Visciarelli, M., Gnani, E., Zagni, N., Pavan, P., Palestri, P., Esseni, D., Gnudi, A., Reggiani, S., Puglisi, F.M., Verzellesi, G., Modelling nanoscale n-MOSFETs with III-V compound semiconductor channels: From advanced models for band structures, electrostatics and transport to TCAD, *Technical Digest - International Electron Devices Meeting, IEDM*, 2018, pp. 13.4.1-13.4.4
5. Carapezzi, S. Caruso, E., Gnudi, A., Palestri, P., Reggiani, S., Gnani, E., TCAD Mobility Model of III-V Short-Channel Double-Gate FETs Including Ballistic Corrections, *IEEE Transactions on Electron Devices*, 64, (12) 2017, Article number 8070999, pp. 4882-4888
6. **Carapezzi, S.**, Castaldini, A., Mancarella, F., Poggi, A., Cavallini, A., Processing-Induced Electrically Active Defects in Black Silicon Nanowire Devices, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 8,(16), 2016, pp. 10443-10450.
7. **Carapezzi, S.**, Castaldini, A., Fabbri, F., Rossi, F., Negri, M., Salviati, G., Cavallini, A. Cold field electron emission of large-area arrays of SiC nanowires: Photo-enhancement and saturation effects, *Journal of Materials Chemistry C*, 4 (35), 2016, pp. 8226-8234.
8. Orrù, M., Repiso, E., Carapezzi, S., Henning, A., Roddaro, S., Franciosi, A., Rosenwaks, Y., Cavallini, A., Martelli, F., Rubini, S. A Roadmap for Controlled and Efficient n-Type Doping of Self-Assisted GaAs Nanowires Grown by Molecular Beam Epitaxy, *Advanced Functional Materials*, 26 (17) 2016, pp. 2836-2845.
9. Mutta, G.R., Carapezzi, S., Vilalta-Clemente, A., Kauffman, N.A.K., Grandjean, N., Cavallini, A. Quantification of roughness and spatial distribution of dislocations in MBE and MOVPE grown LED heterostructures, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 55, 2016, pp. 12-18
10. Perani, M., Carapezzi, S., Mutta, G.R., Cavalcoli, D., Nanostructured surfaces investigated by quantitative morphological studies, *Nanotechnology*, 27, (18), 23 2016, Article number 185703.
11. **Carapezzi, S.**, Priante, G., Grillo, V., Montès, L., Rubini, S., Cavallini, A., Bundling of GaAs nanowires: A case of adhesion-induced self-assembly of nanowires, *ACS Nano* 8, (9) 2014, pp. 8932-894
12. Cavallini, A., Carapezzi, S., Castaldini, A., Irrera, A. Properties of Si nanowires as a function of their growth conditions, *Physica B: Condensed Matter*, 439, 2014, pp. 41-45

TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato di Ricerca in “Fisica” conseguito in data 24/03/2014 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (DIFA) dell’Università di Bologna, dal titolo “Scaled Down Physical Properties of Semiconductor Nanowires for Nanoelectronics Scaling Up”.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Salvatore Amoruso

La candidata S. Carapezzi consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2014 con una dissertazione dal titolo "Scaled Down Physical Properties of Semiconductor Nanowires for Nanoelectronics Scaling Up", pienamente congruente con il SC 02/B1, presso l'Università di Bologna.

La candidata ha svolto una consistente attività didattica che risulta solo in parte congruente col S.S.D. FIS/01.

L'attività di formazione è significativa e quella di ricerca svolta, sia con brevi periodi presso istituti esteri sia con assegni di ricerca presso l'università di Bologna, è consistente, sebbene solo per un periodo limitato su temi congruenti con il SC 02/B1. Ha partecipato a svariati progetti di ricerca su temi solo parzialmente congruenti col SC 02/B1.

La candidata presenta una lista di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali consistente, ma su temi parzialmente congruenti col SC 02/B1.

La candidata presenta 12 lavori, tutti indicizzati sul data base Scopus e congruenti con il SC 02/B1, e un indice di Hirsch pari a 4. La produzione scientifica coinvolge riviste di buon livello, pur risultando ancora limitata e con un limitato grado di continuità, essendo la metà dei lavori pubblicati in un solo anno (2016).

L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni è prevalente e molto significativo, come si evince dal fatto di essere primo o ultimo autore in 7 di essi e autore di riferimento in 3 di essi. Tutte le pubblicazioni risultano coerenti con i temi di ricerca cui la candidata si è dedicata.

Prof. Marco Cannas

La candidata Stefania Carapezzi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2014 presso l'Università di Bologna, acquisendo la menzione di "Doctor Europaeus". La tesi dal titolo "*Scaled Down Physical Properties of Semiconductor Nanowires for Nanoelectronics Scaling Up*" è congruente con il S.C. 02/B1.

La candidata ha condotto una buona attività didattica, principalmente come tutor, in diversi insegnamenti, che comprendono anche la Fisica di base congruente con il S.S.D. FIS/01.

La candidata ha svolto un'intensa attività di formazione e di ricerca sperimentale presso qualificati istituti italiani e stranieri, occupandosi di tematiche congruenti con il S.C. 02/B1: proprietà fisiche di semiconduttori nanostrutturati (Si, SiC, GaS). Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca parzialmente congruenti con il S.C. 02/B1 e ha presentato numerosi contributi a congressi nazionali e internazionali.

L'impatto della produzione scientifica complessiva della candidata è buono sotto il profilo quantitativo, come dimostrato dai 12 articoli pubblicati su riviste internazionali censite SCOPUS, è caratterizzato dal discreto valore dell'indice di Hirsch pari a 4, e dalla collocazione editoriale più che adeguata delle riviste, alcune con impact factor di ottimo livello. I risultati hanno un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico, e sono coerenti con le tematiche del S.C. 02/B1 e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. L'apporto individuale della candidata è buono, come si evince dal numero degli autori per pubblicazione, dalla presenza in 3 lavori come autore corrispondente, dalla presenza in 7 lavori come primo o ultimo autore.

Prof. Salvatore Magazù

La candidata Stefania Carapezzi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (DIFA) dell'Università di Bologna, discutendo una tesi dal titolo "Scaled Down Physical Properties of Semiconductor Nanowires for Nanoelectronics Scaling Up"; il lavoro di tesi e' congruente con il settore concorsuale 02/B1; inoltre la candidata ha acquisito la menzione di "Doctor Europaeus".

La candidata ha svolto una consistente attività didattica che risulta, nel complesso, congruente col S.S.D. FIS/01.

Ha svolto una consistente attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri su argomenti parzialmente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.

Ha partecipato a un consistente numero di progetti di ricerca internazionali riguardanti tematiche parzialmente congruenti col settore concorsuale 02/B1.

La candidata ha presentato un considerevole numero di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali su tematiche parzialmente congruenti col settore concorsuale 02/B1.

La produzione scientifica è sufficiente sotto il profilo quantitativo ed è caratterizzata da riviste scientifiche di livello molto buono; i contenuti presentano un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico. Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono 12 e sono presenti su Scopus; il parametro di Hirsch della candidata e' pari a 4. La produzione scientifica è parzialmente coerente con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti.

Buono l'apporto individuale della candidata, come si evince, sui lavori indicizzati Scopus, dal numero degli autori per pubblicazione, dalla presenza in 3 lavori come autore di riferimento, dalla presenza in 7 lavori come primo od ultimo autore, dalla congruenza e dalla coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dal candidato.

GIUDIZIO COLLEGALE

La candidata Stefania Carapezzi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (DIFA) dell'Università di Bologna, discutendo una tesi dal titolo "Scaled Down Physical Properties of Semiconductor Nanowires for Nanoelectronics Scaling Up" concernente le proprietà di emissione/foto-emissione in arrays di nanofili di carburo di silicio, gli effetti di bending indotti dall'interazione tra fascio elettronico e nanofili di arseniuro di gallio, l'analisi di difetti elettricamente attivi in nanofili di silicio, e le proprietà statistiche di morfologia e roughness in superfici nano strutturate. Le tematiche sono reputate congruenti con il settore concorsuale 02/B1.

Per il lavoro di tesi ha trascorso un periodo di formazione presso l'Università di Tel Aviv e presso l'IMEP-Lahc di Grenoble. Ha ottenuto la certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus".

La candidata ha condotto una buona attività didattica, principalmente come tutor, in diversi insegnamenti, che comprendono anche la Fisica di base congruente con il S.S.D. FIS/01.

Ha svolto una consistente attività di formazione e di ricerca. In particolare ha frequentato: a) "Pier Giorgio Merli" TEM School 2016, Theoretical and Practical TEM School in Materials Science, CNR – Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM), Bologna; b) ESONN2012, European School On Nanoscience & Nanotechnology, Session A, CNRS – Maison des magistères 25, avenue des martyrs, Grenoble; c) Scuola Avanzata Teorico Pratica di Microscopia a Scansione di Sonda (SPM), CNR – Istituto per Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN), Bologna; d) Scuola teorico-pratica di Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) in Scienza dei Materiali, Centro Ricerche ENEA Casaccia; e) 10th International Summer School on Physics at Nanoscale, Devet Skal (Czech Republic).

Ha partecipato a un consistente numero di progetti di ricerca internazionali riguardanti tematiche parzialmente congruenti col settore concorsuale 02/B1.

La candidata ha presentato un considerevole numero di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali su tematiche parzialmente congruenti col settore concorsuale 02/B1.

La produzione scientifica della candidata è sotto il profilo quantitativo sufficiente ed è caratterizzata da riviste scientifiche di livello molto buono; la produzione scientifica è congruente col settore concorsuale 02/B1; i contenuti presentano un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico. Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono 12 e sono presenti su Scopus; il parametro di Hirsch della candidata è pari a 4. Buono l'apporto individuale della candidata, come si evince, sui lavori indicizzati Scopus, dal numero degli autori per pubblicazione, dalla presenza in 3 lavori come autore di riferimento, dalla presenza in 7 lavori come primo od ultimo autore, dalla congruenza e dalla coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dalla candidata.

CANDIDATO Sebastiano Vasi

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

Titolo di Dottore di Ricerca in "Fisica", conseguito in data 05/12/2017 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche e scienze Fisiche e Scienza della Terra (MIFT) dell'Università di Messina, con una tesi dal titolo "Thermodynamics of water and biosystems".

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

- 1) Tutorato specialistico Università (15 Maggio 2017- 30 Novembre 2017)
- 2) Tutorato specialistico Università (19 Maggio 2016- 30 Novembre 2016)

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 1) Borsa di formazione presso IPCF – CNR Messina (1 marzo 2018 – oggi)
- 2) Incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso IBAM-CNR Catania (1 Settembre 2014 – 30 Giugno 2016)
- 3) Stage presso IPCF-CNR Messina (23 Gennaio 2012 – 31 Dicembre 2013)
- 4) Tirocinio Universitario presso IPCF-CNR Messina (13 Gennaio 2010 – 30 Luglio 2010)
- 5) Bertelsmann Udacity Data Science Scholarship (Scuola online, 8 Maggio 2018 – 29 Ottobre 2018)
- 6) Scuola "International Workshop on Imaging" Varenna, 4-8 Settembre 2017
- 7) Certificazioni: Introduction to Pythom for Data Science, Diploma ECDL Full Standard

d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista
Il candidato non presenta titoli

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- 1) Membro del gruppo di lavoro del "Laboratorio di Fisica dei Sistemi Complessi"CRSC di UNIME
- 2) Membro del gruppo "NANO SOFT LAB" dell' IPCF-CNR, MESSINA dal 2010

f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista
Il candidato non presenta titoli

g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

103 ° CONGRESSO NAZIONALE SIF, TRENTO, 11-15 Settembre 2017

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Primo premio per la migliore comunicazione su attività di ricerca al 103° Congresso Nazionale SIF nella sezione di Fisica Applicata, acceleratori e Beni Culturali.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI E LIBRI indicizzate SCOPUS

1. **S. Vasi**, “¹H HR-MAS NMR reveals the degradation mechanism of ancient documents”. *Il Nuovo Cimento C*, vol. 41(3), 118, DOI 10.1393/ncc/i2018-18118-4
2. D. Mallamace, S. Vasi, M. Missori, F. Mallamace, C. Corsaro, “NMR investigation of degradation processes of ancient and modern paper at different hydration levels”, *Frontiers of Physics* 13 (1), 138202, 2018.
3. C. Corsaro, F. Mallamace, S. Vasi, S.-H. Chen, H. E. Stanley, D. Mallamace, “Contrasting microscopic interactions determine the properties of water/methanol solutions”, *Frontiers of Physics* 13 (1), 138201, 2018.
4. D. Mallamace, S. Vasi, C. Corsaro, Naccari, M. L. Clodoveo, G. Dugo, N. Cicero, “Calorimetric analysis points out the physical-chemistry of organic olive oils and reveals the geographical origin”, *Physica A* 486, 925, 2017.
5. Mannina, L., Sobolev, A.P., Aru, V., Bellomaria, A., Bertocchi, F., Botta, B., Cagliani, L.R., Caligiani, A., Capozzi, F., Çela, D., Marincola, F.C., Ciampa, A., Cocoo, L.D., Consonni, R., Corsaro, C., Delfini, M., Tullio, V.D., Fanizzio, F.P., Gallo, V., Ghirga, F., Gianferri, R., Girellio, C.R., Ingallina, C., Laghi, L., Latronico, M., Longobardi, F., Luchinat, C., Mallamace, D., Mammi, S., Mandaliti, W., Marini, F.I, Mastroirilli, P., Mazzei, P., Miccheli, A., Micozzio, A., Miloneo, S., Mucci, A., Nepravishita, R., Paci, M., Palisi, A., Piccolo, A., Picone, G., Proietti, N., Randazzo, A., Righi, V., Rotondo, A., Salvo, A., Scano, P., Scano, P., Sciubba, F., Trimigno, A., Tenori, L., Schievano, E., Turano, P., Vasi, S., Capitani, D. “NMR Methodologies in Food Analysis”, In: *Analytical Chemistry: Developments, Applications and Challenges in Food Analysis*, Chapter: 5, Publisher: NOVASCIENCE PUBLISHERS, INC., Editors: M. Locatelli and C. Celia, 2017.
6. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, P. Baglioni, S. V. Buldyrev, S.-H. Chen, H. E. Stanley, “Energy Landscape in protein Folding and Unfolding”, *PNAS* 113 (12), 3159, 2016.
7. C. Corsaro, D. Mallamace, N. Cicero, S. Vasi, G. Dugo, F. Mallamace, “Dynamics of water clusters in solution with LiCl”, *Physica A* 442, 261-267, 2015.
8. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, C. Vasi, S. Vasi, H. E. Stanley, “Some Considerations on Confined Water: The thermal Behavior of Transport Properties in Water-Glycerol and Water-Methanol Mixtures”, *MRS Advances*, 2016, DOI:<http://dx.doi.org/10.1557/adv.2016.53>.
9. C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, L. Pietronero, F. Mallamace, M. Missori, “The role of water in the degradation process of paper using ¹H HR-MAS NMR spectroscopy”, *PCCP* 18, 33335, 2016.
10. D. Mallamace, S. Vasi, M. Missori, C. Corsaro, “New insight into hydration and aging mechanisms of paper by the line shape analysis of proton NMR spectra”, *Nuovo Cimento C* 39 (3), 309, 2016
11. **S. Vasi**, C. Corsaro, D. Mallamace, F. Mallamace, “The time dependence dynamics of hydration water changes upon crossing T*”, *Nuovo Cimento C* 39 (3), 308, 2016.
12. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, H. E. Stanley, “Some considerations on the transport properties of water-glycerol suspensions”, *J. Chem. Phys.* 144, 014501, 2016.
13. C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, N. Cicero, G. Dugo, F. Mallamace, “The local order of supercooled water in solution with LiCl studied by NMR proton chemical shift”, *Nuovo Cimento C* 39 (3), 301, 2016.

14. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, H.E. Stanley, "NMR spectroscopy study of local correlations in water", *J. Chem. Phys.* 145, 214503, 2016.
15. D. Mallamace, S. Vasi, C. Corsaro, "Two dynamical crossovers in protein hydration water revealed by the NMR spin-spin relaxation time", *Nuovo Cimento C* 39 (3), 306, 2016.
16. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, C. Vasi, S. Vasi, H. E. Stanley, "Dynamical Properties of water-methanol solutions", *J. Chem. Phys.* 144, 064506, 2016.
17. C. Corsaro, N. Cicero, D. Mallamace, S. Vasi, C. Naccari, A. Salvo, S. V. Giofrè, G. Dugo, "HR-MAS and NMR towards Foodomics", *Food Research International*, 89, 1085, 2016.
18. R. Vadalà, A. F. Mottese, G. D. Bua, A. Salvo, D. Mallamace, C. Corsaro, S. Vasi, S. V. Giofrè, M. Alfa, N. Cicero, G. Dugo, "Statistical Analysis of Mineral Concentration for the Geographic Identification of Garlic Samples from Sicily (Italy), Tunisia and Spain", *Foods* 5 (1), 20, 2016.
19. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, H. E. Stanley, S.-H. Chen, "Some thermodynamical aspects of protein hydration water", *J. Chem. Phys.* 142, 215103, 2015.
20. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, G. Dugo, "The role of water in protein's behavior: The two dynamical crossovers studied by NMR and FTIR techniques", *Comput. Struct. Biotechnol. J.* 13, 33-37, 2015.
21. N. Cicero, C. Corsaro, A. Salvo, S. Vasi, S. V. Giofrè, V. Ferrantelli, V. Di Stefano, D. Mallamace, G. Dugo, "The metabolic profile of lemon juice by proton HR-MAS NMR: the case of the PGI Interdonato Lemon of Messina", *Nat. Prod. Res.* 29, 1894-1902, 2015.
22. F. Mallamace, C. Corsaro, C. Vasi, S. Vasi, D. Mallamace, S.-H. Chen, "The dynamical fragile-to-strong crossover in attractive colloidal systems", *J. Non-Cryst. Solids* 407, 355-360, 2015.
23. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, N. Cicero, S. Vasi, G. Dugo, H. E. Stanley, "Dynamical changes in hydration water accompanying lysozyme thermal denaturation", *Frontiers in Physics* 10, 1-7, 2015.
24. C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, V. Ferrantelli, G. Dugo, and N. Cicero, "1H HR-MAS NMR Spectroscopy and the Metabolite Determination of Typical Foods in Mediterranean Diet", *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, Article ID175696, DOI:10.1155/2015/175696.
25. D. Mallamace, C. Corsaro, C. Vasi, S. Vasi, G. Dugo, F. Mallamace, "The protein irreversible denaturation studied by means of the bending vibrational mode", *Physica A* 412, 39-44, 2014.
26. Donato, M.G., Hernandez, J., Mazzulla, A., Provenzano, C., Saija, R., Sayed, R., Vasi, S., Magazzù, A., Pagliusi, P., Bartolino, R., Gucciardi, P.G., Maragò, O.M., Cipparrone, G., "Polarization dependent optomechanics mediated by chiral microresonators", *Nature Communications* 5, 3656, 2014.
27. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, H.E. Stanley, "Thermodynamic properties of bulk and confined water", *Journal of Chemical Physics* 141, 18C504, 2014.
28. Donato, M.G., Vasi, S., Sayed, R., Jones, P.H., Bonaccorso, F., Ferrari, A.C., Gucciardi, P.G., Maragò, O.M. "Optical trapping of nanotubes with cylindrical vector beams", *Optics Letters* 37, 3381-3383, 2012
29. Skelton, S.E., Sergides, M., Donato, M.G., Vasi, S., Sayed, R., Gucciardi, P.G., Saija, R., Iati, M.A., Maragò, O.M., Jones, P.H. Shaping of the trapping volume in optical tweezers using cylindrical vector beams, *Proc. SPIE* 8458, DOI: 10.1117/12.929927, 2012
30. Vasi, S., Monaca, M.A., Donato, M.G., Bonaccorso, F., Privitera, G., Trushkevych, O., Calogero, G., Fazio, B., Irrera, A., Iati, M.A., Saija, R., Denti, P., Borghese, F., Jones, P.H., Ferrari, A.C., Gucciardi, P.G., Maragò, O.M. Optical trapping of carbon nanotubes and graphene", *AAPP*, Vol. 89, Suppl. No. 1, DOI: 10.1478/C1V89S1P090, 2011.

TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato di Ricerca in "Fisica", conseguito in data 05/12/2017 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche e scienze Fisiche e Scienza della Terra (MIFT) dell'Università di Messina, dal titolo "Thermodynamics of water and biosystems".

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Salvatore Amoruso

Il candidato S. Vasi consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2017 con una dissertazione intitolata "Thermodynamics of water and biosystems", pienamente congruente con il SC 02/B1, presso l'Università degli Studi di Messina.

Il candidato ha svolto attività didattica di tipo tutoriale. L'attività di formazione è buona con partecipazione a scuole, tirocini e borse di formazione. L'attività di ricerca, svolta mediante collaborazione coordinata e continuativa e stage, è discreta. Ha partecipato ad attività di ricerca presso laboratori dell'Università di Messina e del CNR ed ha presentato un contributo ad una conferenza nazionale ricevendo anche un premio per la migliore comunicazione.

Il candidato presenta 30 lavori, tutti congruenti con il SC 02/B1 e su riviste indicizzate sul data base Scopus, e un indice di Hirsch pari a 10. La produzione scientifica comprende riviste di ottimo livello ed il grado di continuità molto significativo fino al 2016 è leggermente diminuito negli anni seguenti.

L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni è molto significativo e prevalente solo in alcuni casi come si evince dal fatto di essere autore singolo in uno di essi, primo autore in uno di essi e autore di riferimento in uno di essi. Negli altri lavori in collaborazione il contributo è sufficiente essendo tutte le pubblicazioni coerenti con i temi di ricerca cui il candidato si è dedicato.

Prof. Marco Cannas

Il candidato Sebastiano Vasi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2017 presso l'Università degli Studi di Messina. La tesi dal titolo "*Thermodynamics of water and biosystems*" è congruente con il S.C. 02/B1.

Il candidato ha svolto una discreta attività didattica, principalmente come tutor, su insegnamenti congruenti col il S.S.D. FIS/01.

Ha svolto una discreta attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti Italiani occupandosi di tematiche congruenti con il S.C. 02/B1: proprietà dinamiche di sistemi complessi, intrappolamento di atomi e molecole interagenti con la radiazione ottica. Ha partecipato a progetti di ricerca congruenti con il S.C. 02/B1 e ha presentato un contributo a un congresso nazionale.

L'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato è ottimo sotto il profilo quantitativo, come dimostrato dai 30 articoli pubblicati su riviste internazionali censite SCOPUS, è caratterizzato dall'ottimo valore dell'indice di Hirsch pari a 10, e dalla collocazione editoriale più che adeguata, la gran parte dei lavori è infatti pubblicata su riviste con impact factor di buon livello. I risultati hanno un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico, e sono coerenti con le tematiche del S.C. 02/B1 e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. L'apporto individuale del candidato è discreto, come si evince dalla presenza di un lavoro a firma singola, e, nei lavori con più autori, dalla presenza di 1 lavoro come autore di riferimento e 1 lavoro come primo autore, dalla congruenza e dalla coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dal candidato.

Prof. Salvatore Magazù

Il candidato Sebastiano Vasi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo: "Thermodynamics of water

and biosystems"; il lavoro di tesi è pienamente coerente con il SC 02/B1.

Il candidato ha svolto una attività didattica che risulta pienamente congruente col S.S.D. FIS/01. Ha svolto una discreta attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani.

Ha partecipato a progetti di ricerca riguardanti tematiche pienamente congruenti col settore concorsuale 02/B1. Ha presentato un sufficiente numero di contributi a congressi nazionali e internazionali.

La produzione scientifica è ottima sotto il profilo quantitativo ed è caratterizzata da riviste scientifiche di livello ottimo; i contenuti presentano un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico. Le pubblicazioni presentate dal candidato sono 30 e sono presenti su Scopus (in particolare, una e' in corso di registrazione); il parametro di Hirsch del candidato e' pari a 10. La produzione scientifica è pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti.

Discreto l'apporto individuale del candidato, come si evince, sui lavori indicizzati Scopus, dal numero degli autori, dalla presenza di un lavoro a firma singola, e, nel caso di lavori con più autori, di 1 lavoro come autore di riferimento, dalla presenza in 1 lavoro come primo autore, dalla congruenza e dalla coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dal candidato.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Sebastiano Vasi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso il *Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra* dell'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo: "Thermodynamics of water and biosystems", concernente studi sperimentali e teorici delle proprietà di sistemi complessi come l'acqua le proteine e le loro mutue interazioni. Il lavoro di tesi di dottorato è pienamente coerente con il SC 02/B1.

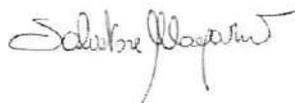
Il candidato ha svolto una attività didattica che risulta pienamente congruente col S.S.D. FIS/01. Ha svolto una discreta attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani. In particolare ha frequentato la Bertelsmann Udacity Data Science Scholarship (online) e la Scuola "International Workshop on Imaging" di Varenna.

Ha partecipato a progetti di ricerca riguardanti tematiche pienamente congruenti col settore concorsuale 02/B1 e ha presentato un contributo a un congresso nazionale.

La produzione scientifica è ottima sotto il profilo quantitativo ed è caratterizzata da riviste scientifiche di livello molto buono. Le pubblicazioni presentate dal candidato sono 30 e sono presenti su Scopus; il parametro di Hirsch del candidato è pari a 10. I contenuti presentano un notevole livello di originalità, innovatività e rigore scientifico. La produzione scientifica è pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 02/B1 e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. Discreto l'apporto individuale del candidato, come si evince, sui lavori indicizzati Scopus, dal numero degli autori, dalla presenza di un lavoro a firma singola, e, nel caso di lavori con più autori, di 1 lavoro come autore di riferimento e di 1 lavoro come primo autore, dalla congruenza e dalla coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dal candidato.

LA COMMISSIONE

Prof. Salvatore Magazù PRESIDENTE



Prof. Marco Cannas COMPONENTE

Prof. Salvatore Amoruso SEGRETARIO

ALLEGATO B)
CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. Caccamo Maria Teresa
2. Carapezzi Stefania
3. Vasi Sebastiano

LA COMMISSIONE

Prof. Salvatore Magazù (Presidente)



Prof. Marco Cannas (Componente)

Prof. Salvatore Amoruso (Segretario)

La discussione pubblica avrà luogo giorno 23 Maggio 2019 alle ore 9:30 presso l'Aula A3 sita al II Piano dell'edificio Biblioteca Centralizzata (SBA) viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, 31, 98166, Messina

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Salvatore Amoruso dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 19 Aprile 2019 alle ore 9:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 19 Aprile 2019

Prof. Salvatore Amoruso

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Salvatore Amoruso". The signature is written in a cursive style with a large initial 'S'.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Marco Cannas dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 19 Aprile 2019 alle ore 9:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 19 Aprile 2019

Prof. Marco Cannas

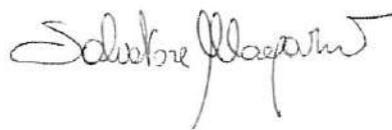


DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Salvatore Magazù dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 19 Aprile 2019 alle ore 9:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 19 Aprile 2019

Prof. Salvatore Magazù

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Salvatore Magazù', written in a cursive style.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**VERBALE N. 3
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2019 il giorno 23 del mese di Maggio alle ore 9:30 si riunisce presso l'Aula A3 sita al II Piano dell'edificio Biblioteca Centralizzata (SBA) viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, 31, 98166, Messina la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 751/2019 del **28/03/2019**, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta procedura di valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti in sede i seguenti commissari: Prof. Marco Cannas e il Prof. Salvatore Magazu; è presente per via telematica il Prof. Salvatore Amoruso nella propria sede universitaria.

Alle ore 9:30, il Presidente dichiara aperta la seduta.

La Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (skype, webcam) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che sono stati appositamente allestiti degli schermi per assicurare la trasparenza della seduta e garantire la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

- 1) Caccamo Maria Teresa documento C.I. CA27493BA rilasciata dal Comune di Taurianova (RC), scadenza 13/10/2028.

Risultano assenti la Dr.ssa Carapezzi Stefania e il Dr. Vasi Sebastiano.

La candidata Dr.ssa Caccamo Maria Teresa è chiamata a sostenere la discussione pubblica alle ore: 9:35.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione all'unanimità dichiara vincitore la dott.ssa **Caccamo Maria Teresa** (punteggio totale 86,63/100) con la seguente motivazione:

La Candidata Caccamo Maria Teresa mostra una intensa produttività scientifica che risulta congruente con il settore concorsuale 02/B1 e che è caratterizzata da un rilevante contributo individuale; mostra altresì una formazione scientifica e una attività di ricerca eccellenti.

Si ritiene che la Candidata Caccamo Maria Teresa possieda la piena maturità scientifica in relazione al SSD FIS/01 ed alla funzione di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. A), tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama nazionale e internazionale della ricerca e, pertanto, sia meritevole di un giudizio positivo.

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

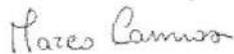
La seduta è tolta alle ore 10:10.

LA COMMISSIONE

Prof. Salvatore Magazù (Presidente)



Prof. Marco Cannas (Componente)



Prof. Salvatore Amoruso (Segretario)

ALLEGATO A)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Caccamo Maria Teresa

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>15</i>	<i>15</i>	<i>15</i>
<i>D</i>	<i>Realizzazione di attività progettuale</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>E</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>
<i>F</i>	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>G</i>	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<i>H</i>	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Totale effettivo: punti 44 (non può superare il totale stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>44</i>	<i>50</i>	<i>44</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A) del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>17</i>
<i>2</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>11</i>
<i>3</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>16</i>
<i>4</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>17</i>
<i>5</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>16</i>
<i>6</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>17</i>
<i>7</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>16</i>
<i>8</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>14</i>
<i>9</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>16</i>
<i>10</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>20</i>
<i>11</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>14</i>
<i>12</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>19</i>
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>20</i>
<i>14</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>16</i>
<i>15</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>20</i>
<i>16</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>20</i>
<i>17</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>11</i>
<i>18</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>14</i>

19	10	15	1	19
20	10	15	1	17
21	10	15	1	19
22	10	15	1	17
23	10	15	1	20
24	10	15	1	10
25	10	15	1	17
26	10	15	2	11
27	10	15	1	14
28	10	15	1	16
29	10	15	2	17
30	10	15	1	15
31	10	15	1	19
32	10	15	3	14
<i>Totale nominale</i>	320	480	45	519
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	10	15	5	20
<i>Totale (valore medio): punti 42,63 (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)</i>	10	15	1,41	16,22
<i>Totale effettivo normalizzato al numero massimo di lavori: punti 42,63</i>	10	15	1,41	16,22

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica della Candidata Dr.ssa Caccamo Maria Teresa è caratterizzata da un ottimo rigore metodologico ed è pienamente congruente con le tematiche proprie del settore concorsuale 02/B1; risulta, inoltre, continua, consistente, anche in relazione al periodo di attività (la candidata presenta n.32 pubblicazioni censite Scopus prodotte a partire dal 2012), e di elevata qualità. I lavori sono stati pubblicati su riviste scientifiche di elevata qualità.

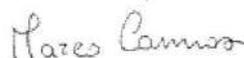
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Inglese: ottima. La conoscenza della lingua straniera è stata valutata tramite lettura e traduzione di un brano scientifico estratto dalla rivista Nature Methods, vol.11, n.3, anno 2014: Comparing samples – part 1, pagg. 215-216.

LA COMMISSIONE

Prof. Salvatore Magazù (Presidente)



Prof. Marco Cannas (Componente)



Prof. Salvatore Amoruso (Segretario)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, PROFILO RICHIESTO S.S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

Il giorno 23 Maggio alle ore 10:10 si riunisce nell'Aula A3 sita al II Piano dell'edificio Biblioteca Centralizzata (SBA) viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, 31, 98166, Messina, la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Salvatore Magazù Presidente

Prof. Marco Cannas Componente

Prof. Salvatore Amoruso Componente-segretario

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva. Sono presenti in sede i seguenti commissari: Prof. Marco Cannas e il Prof. Salvatore Magazù; è presente per via telematica il Prof. Salvatore Amoruso nella propria sede universitaria.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione, Riunione Preliminare: giorno 9 Aprile 2019 dalle ore 9:00 alle ore 9:30;

II riunione, Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica: giorno 19 Aprile dalle ore 9:30 alle ore 11:00;

III riunione, Discussione pubblica e punteggi: giorno 23 Maggio dalle ore 9:30 alle ore 10:10;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 4 riunioni (inclusa la Riunione conclusiva) iniziando i lavori il 9 Aprile 2019 e concludendoli il 23 Maggio 2019.

Nella prima riunione la Commissione ha determinato i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei Candidati, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca secondo i parametri riconosciuti in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 Maggio 2011 n. 243;

Nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei Candidati, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, esprimendo, per i candidati, un motivato giudizio sui titoli, sul curriculum nonché sulla produzione scientifica, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione;

Nella terza riunione la Commissione ha effettuato la prevista discussione sui titoli e sulle pubblicazioni, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, presentati dai Candidati, nonché la valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore la Dott.ssa Maria Teresa Caccamo avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 10:30 del giorno 23 Maggio 2019

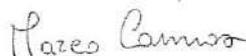
Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Salvatore Magazù (Presidente)



Prof. Marco Cannas (Componente)



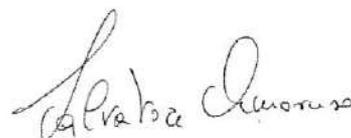
Prof. Salvatore Amoruso (Segretario)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Salvatore Amoruso dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23 Maggio 2019 alle ore 9:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 23 Maggio 2019

Prof. Salvatore Amoruso

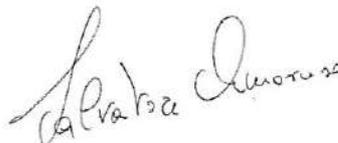
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Salvatore Amoruso". The signature is written in a cursive style with a large initial 'S'.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Salvatore Amoruso dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23 Maggio 2019 alle ore 10:10 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia e per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 23 Maggio 2019

Prof. Salvatore Amoruso

Handwritten signature of Salvatore Amoruso in black ink, written in a cursive style.