

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 163/2019 del 22/01/2019 composta dai:

Prof. Giovanni BONGIOVANNI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Marco CANNAS, Ordinario presso l'Università degli Studi di Palermo, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof.ssa Vincenza CRUPI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Giuseppe GORINI, Ordinario presso l'Università di Milano Bicocca, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Ettore VITTONI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Torino, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

si riunisce al completo il giorno 11 Marzo 2019 alle ore 15.00 per via telematica.

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. Sabrina CONOCI
2. Giuliana IMPELLIZZERI
3. Salvatore PATANÈ

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.

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 delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, formulando su ciascuno un giudizio analitico collegiale sui titoli,

sul curriculum e sulle singole pubblicazioni (Allegato n. 1, Allegato n. 2 e Allegato n. 3 al Verbale n. 2).

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede all'esame della candidata CONOCI Sabrina. I giudizi analitici collegiali della candidata vengono allegati al presente verbale (Allegato n. 1) e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione procede successivamente all'esame della candidata IMPELLIZZERI Giuliana. I giudizi analitici collegiali della candidata vengono allegati al presente verbale (Allegato n. 2) e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione procede infine all'esame del candidato PATANÈ Salvatore. I giudizi analitici collegiali del candidato vengono allegati al presente verbale (Allegato n. 3) e sono quindi parte integrante dello stesso.

Dalla documentazione disponibile, la Commissione rileva che le candidate CONOCI Sabrina e IMPELLIZZERI Giuliana, abilitate ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240/2010, non provengono dal ruolo di II fascia, e pertanto stabilisce che le due candidate siano tenute a sostenere la prova didattica, la cui data e luogo sono stati fissati nella seduta del 6 febbraio 2019.

La Commissione si riconvoca per il giorno 28 Marzo 2019 alle ore 12.30 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Aula HT4-1 dell'Incubatore d'Impresa per le operazioni connesse alla scelta dei temi oggetto della prova didattica.

La seduta è tolta alle ore 18.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Messina, 11 Marzo 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Vittone (Presidente)	.....
Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente)	.....
Prof. Marco Cannas, (Componente)	.....
Prof. Giuseppe Gorini (Componente)	.....
Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)	..... <i>Vincenza Crupi</i>

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Ettore VITTONI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 11 marzo 2019 alle ore 15.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02/B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 11 marzo 2019

Prof.

Firmato digitalmente da Ettore Vittoni
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO/02099550010
Motivo: Autenticazione
Luogo: Torino
Data: 11/03/2019 18:05:37



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giovanni Bongiovanni dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 11-03-2019 alle ore 15 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 11-03-2019

Prof.

Giovanni Bongiovanni

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Marco Cannas dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il **11/03/2019** alle ore **15,00** per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale **02/B1** - Settore Scientifico Disciplinare **FIS/03**, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data

11/03/2019

Prof.

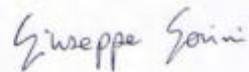
Marco Cannas

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Gorini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il giorno 11/3/2019 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale Fisica Sperimentale della Materia (02/B1) - Settore Scientifico Disciplinare Fisica della Materia (FIS/03), bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

11/3/2019

Prof. Giuseppe Gorini



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

Allegato n. 1 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DELLA CANDIDATA
CONOCI SABRINA**

Profilo sintetico:

Istruzione e formazione

Laurea in Chimica Industriale nel 1995 con votazione di 110/100 e lode accademica, presso l'Università degli Studi di Bologna.

Nel 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (XIII ciclo) in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Lecce.

Nel Dicembre 1995 ha conseguito l'abilitazione per l'esercizio professionale di chimico.

Nel 1996 ha fruito di una borsa di studio Alta Formazione per ricercatore ad alta qualificazione sul tema "Sviluppo di materiali ceramici monolitici e compositi per le tecnologie energetiche avanzate", assegnata nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sui Materiali Innovativi Avanzati (PNR-MIA) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e Tecnologica (MURST) attraverso il coordinamento di Enitecnologie (già Eniricerche).

Nel 1997 ha trascorso un periodo di due settimane come Visiting Scientist presso l'Università del Massachusetts (USA) e da settembre 1998 a Marzo 1999 è stata Visiting Scientist presso i laboratori del Department of Chemistry Università di Ottawa (Canada).

Nel 1999 è stata assunta presso la STMicroelectronics (ST) (sede di Catania) ricoprendo diversi ruoli di coordinamento nella Ricerca e Sviluppo e specifiche di prodotto.

Dal 2009 ad oggi, ricopre il ruolo di Advanced Devices and Sensors R&D Manager (qualifica di quadro, livello:8), gestendo e coordinando attività di ricerca incentrate sullo sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate su silicio e suoi materiali compatibili e sistemi per sensori chimico-fisici e biosensori.

Nella sessione 2016, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 02/B1 (Fisica sperimentale della Materia).

Attività didattica

Nell'ambito di corsi universitari, la Dott.ssa Conoci ha svolto la seguente attività:

- docenza del Corso di "Scienza e Tecnologia dei Materiali" per il Diploma Universitario di Tecnico Audioprotesista - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Catania (A.A. 2001-2002, 2002-2003 e 2003-2004)
- assistenza didattica in corsi di laboratorio dei CdL in Chimica e Chimica Industriale del Dipartimento di Scienze Chimiche - Università degli Studi di Catania (Aprile-Maggio 2002).

ew

Nell'ambito di attività di formazione, ha tenuto corsi nei progetti qui di seguito elencati:

- progetto Hyppocrates (PON02_00355_2964193), 15 ore
- progetto DNAonDisk (CNT01_00177_817708), 50 ore
- progetto P.O. FSE 2014/2020 (CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.4/9.2.10/0008, CUP G67B17000170009), 30 ore.

Dall'A.A. 2014/2015 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Catania, presso il quale ha tenuto un insegnamento dal titolo "Materiali e Dispositivi a base di Silicio per l'analisi del DNA" (16 ore).

Ha svolto attività di tutoraggio presso corsi COF (corsi di orientamento e preparazione agli esami di accesso ai Corsi di Laurea a numero programmato) di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Catania.

Correlatrice di varie tesi di Laurea Quinquennale in Chimica e in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Catania e l'Università degli Studi di Lecce e di una tesi di Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (Università degli Studi di Catania).

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca della Candidata, sviluppata perlopiù in STMicroelectronics, si articola in varie tematiche sperimentali che possono essere così delineate:

- 1) Sintesi di composti metallorganici
- 2) Design e caratterizzazione di materiali ceramici avanzati
- 3) Design, preparazione e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati multifunzionali
- 4) Sviluppo e caratterizzazione di biotecnologie avanzate (PCR, microarray e real time PCR) e di processi per lo sviluppo di superfici biocompatibili
- 5) Sviluppo di metodi innovativi e dispositivi miniaturizzati per la rilevazione degli acidi nucleici.
- 6) Materiali e Sistemi Innovativi per la Sensoristica Ambientale e Medica.

Tale attività scientifica ha portato la Candidata ad instaurare svariate collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali, presso università ed enti di ricerca quali il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione (Università di Lecce), il Dipartimento di Scienze Chimiche (Università degli Studi di Catania), il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (Università degli Studi di Trieste) ed internazionali presso università ed enti di ricerca stranieri, quali ad esempio il Center for Supramolecular Science Department, University of Miami (USA), il Nanochemistry Laboratory - University of Strasbourg (Strasbourg, F) ed il Mayo Clinics and Mayo Medical Laboratories - Rochester, Minesota (USA).

Nel corso della sua attività scientifica ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali presentando contributi su invito tra i quali una plenary lecture e una key-note. È stata inoltre fra gli organizzatori di vari congressi di carattere internazionale e Guest Editor per il volume speciale di "Sensing and Bio-Sensing Research" (Elsevier) (Vol. 6, Dec 2015).

Dal curriculum presentato dalla Candidata risultano 78 lavori pubblicati su riviste internazionali censite ISI, 22 pubblicazioni su libri o proceedings, 5 su riviste divulgative con diffusione nazionale e più di 100 contributi a congressi. Per la presente valutazione comparativa, la dott.ssa Conoci presenta n. 20 pubblicazioni.

L'attività scientifica della Candidata è anche documentata da 15 brevetti con ricaduta industriale dei quali risulta co-titolare.

ev

Infine, la Candidata ha ottenuto numerosi riconoscimenti per progetti e brevetti in ambito aziendale e 3 copertine in riviste internazionali.

Attività organizzative e di coordinamento

La Candidata dichiara una consolidata e molteplice attività gestionale e di coordinamento di gruppi di ricerca in vari ambiti, tra i quali:

- Gestione delle Attività di Ricerca e Sviluppo (R&D), coordinamento di Team di Ricerca multidisciplinari e responsabilità di laboratori di ricerca comprendenti laboratori tecnologici per la ricerca in varie aree tematiche quali ottica, elettronica, chimica e biotecnologica presso STMicroelectronics.
- Coordinamento di gruppi di ricerca in attività relative a Progetti di Ricerca come Responsabile OR (Obiettivo Realizzativo), Responsabile Partner e Responsabile Scientifico. In quest'ultimo caso si considerino in particolare il progetto MIUR HYPPOCRATES nel 2011 (PON02_00355_2964193) (14 partners, 5 gruppi coinvolti, più di 200 ricercatori) ed il progetto MIUR DNAonDisk nel 2014 (CTN01_00177_817708) (14 partners, più di 50 ricercatori).

Giudizio sulle pubblicazioni

La Commissione procede ad effettuare la valutazione analitica delle 20 pubblicazioni, così come presentate dalla Candidata, attenendosi ai criteri individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 dello 06/02/2019) e avvalendosi delle banche dati SCOPUS e WOS.

1) A.A. Leonardi, M.J. Lo Faro, S. Petralia, B. Fazio, P. Musumeci, S. Conoci*, A. Irrera*, F. Priolo*
Ultrasensitive Label- and PCR-free Genome Detection based on Cooperative Hybridization of Silicon Nanowires Optical Biosensors

ACS Sensors, 2018, 3, 1690-1697 - doi:10.1021/acssensors.8b00422

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

2) Salvatore Petralia*, Nunzio Vicario, Giovanna Calabrese, Rosalba Parenti and Sabrina Conoci*,
An Advanced, Silicon-Based Substrate for Sensitive Nucleic Acids Detection,
Sensors, 2018, 18, 3138; - doi:10.3390/s18093138- ISSN 1424-8220.

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

3) Salvatore Petralia*, Emanuele Luigi Sciuto , M. F. Santangelo, S. Libertino, M. A. Messina and Sabrina Conoci*

Sulphide Species Optical Monitoring by Miniaturized Silicon Photomultiplier
Sensors, 2018, 18, 727; - ISSN 1424-8220 doi:10.3390/s18030727.

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico.
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

4) Damien Afonso, Sabrina Valetti, Aurore Fraix, Claudia Bascetta, Salvatore Petralia, Sabrina Conoci, Adam Feiler, and Salvatore Sortino

Multivalent mesoporous silica nanoparticles photo-delivering nitric oxide with carbon dots as fluorescent reporters

Nanoscale, 2017, 9, 13404- ISSN: 2040-3364 - DOI: 10.1039/C7NR04832G.

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico.
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

5) N. Giambianco* S.Petralia, S. Conoci *, C. Messineo a and G. Marletta

KRAS Single DNA base Mutation Discrimination by Surface Plasmon Resonance

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2017, 158, 41–46 ISSN: 0927-7765, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.06.021>

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico.
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

6) Nino Marino, Salvatore Petralia, Marta Perez-Lloret, Jiri Mosinger, Sabrina Conoci* and Salvatore Sortino *

Graphene oxide nanohybrid photoreleasing nitric oxide

Journal Material Chemistry B, 2016, 4, 5763–5948 - ISSN (print) 2050-750X ISSN (online) 2050-7518 -DOI: 10.1039/C6TB01599A –

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico.
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**

- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

7) M.F. Santangelo, E.L. Sciuto, A.C. Busacca, S. Petralia, S. Conoci* and S. Libertino*

Novel Si-based technologies for bio-sensing applications

IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 2016, Volume 22, Issue: 3, 6900307, ISSN - 1077260X - DOI:10.1109/JSTQE.2015.2504979

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

8) S. Libertino, S. Conoci, A. Scandurra and C. Spinella, Biosensor integration on Si-based devices: feasibility studies and examples,

Sensors and Actuators B 179 (2013) 240– 251 - ISSN: 0925-4005, DOI: 10.1016/j.snb.2012.09.108

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico.
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

9) Fiorella L. Callari Salvatore Petralia Sabrina Conoci and Salvatore Sortino,

Light-triggered DNA release by dynamic monolayer films,

New Journal of Chemistry 2008, 32(11), 1899-1903 - ISSN: 1144-0546, DOI: 10.1039/b808118b

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico.
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

10) Sgobba Vito, Giancane Gabriele, Conoci Sabrina, Casilli Serena, Ricciardi Giampaolo, Guldi Dirk M., Prato Maurizio, Valli Ludovico

Growth and Characterization of Films Containing Fullerenes and Water Soluble Porphyrins for Solar Energy Conversion Applications.

Journal of the American Chemical Society , 2007, 129(11), 3148-3156 - ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja0655789

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**

- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

11) Valli Ludovico; Giancane Gabriele; Mazzaglia Antonino; Scolaro Luigi Monsu; Conoci Sabrina, Sortino Salvatore,

Photoresponsive multilayer films by assembling cationic amphiphilic cyclodextrins and anionic porphyrins at the air/water interface,

Journal of Materials Chemistry , 2007, 17(17), 1660-1663 - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b703067c

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

12) Sortino Salvatore, Conoci Sabrina,* Yildiz Ibrahim, Tomasulo Massimiliano, Raymo Francisco M.,

Self-assembling and electrochromic films of bipyridinium building blocks,

Journal of Materials Chemistry 2006, 16(31), 3171-3173 - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b608356k

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

13) Valli Ludovico, Casilli Serena, Giotta Livia, Pignataro Bruno, Conoci Sabrina, Borovkov Victor V., Inoue Yoshihisa, Sortino Salvatore

Ethane-Bridged Zinc Porphyrin Dimers in Langmuir-Blodgett Thin Films: Structural and Spectroscopic Properties,

Journal of Physical Chemistry B 2006, 110(10), 4691-4698 - ISSN: 1520-6106, DOI: 10.1021/jp054974v

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

14) Conoci Sabrina,* Petralia Salvatore, Samori Paolo, Raymo Francisco M., Di Bella Santo, Sortino Salvatore.

Optically transparent, ultrathin Pt films as versatile metal substrates for molecular optoelectronics, *Advanced Functional Materials* 2006, 16(11), 1425-1432 - ISSN: 1616-301X, DOI: 10.1002/adfm.200500893

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

15) Sortino Salvatore, Di Bella Santo, Conoci Sabrina,* Petralia Salvatore, Tomasulo Massimiliano, Pacial Eden J., Raymo Francisco M.

Electrochemical switching of chromogenic monolayers self-assembled on transparent platinum electrodes

Advanced Materials (Weinheim, Germany) 2005, 17(11), 1390-1393 - ISSN: 0935-9648, DOI: 10.1002/adma.200500200.

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

16) S.Sortino, S.Petralia, S.Conoci and S. Di Bella,

Monitoring photoswitching of azobenzene-based self-assembled monolayers on ultrathin platinum films by UV-Vis spectroscopy in the transmission mode

Journal of Materials Chemistry, 2004, 14, 811-813. - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b314710j

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

17) S.Sortino, S.Petralia, B.Pignataro, G.Marletta, S.Conoci* and L.Valli,

Langmuir-Schäfer films of a new calix[4]pyrrole-based macrocycle exhibiting induced chirality upon binding with chiral alcohol vapours

New Journal of Chemistry, 2003, 27, 615-618 - ISSN: 1144-0546, DOI: 10.1039/b209136d

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**

- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

18) S.Sortino, S.Petralia, G.G.Condorelli, S.Conoci and G.Condorelli,
Novel Photoactive Self-Assembled Monolayer for Immobilization and Cleavage of DNA,
Langmuir, 2003, 19, 536-539 - ISSN: 0743-7463, DOI: 10.1021/la0264365

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buona**

19) S.Sortino, S.Petralia, G.Compagnini, S.Conoci and G.Condorelli,
Light-Controlled Nitric Oxide Generation from a Novel Self-Assembled Monolayer on Gold Surface
Angew. Chem. Int. Ed. 2002 – 41/11, 1914-1917 - ISSN: 1433-7851, DOI: 10.1002/1521-3773(20020603)41:11<1914::AID-ANIE1914>3.0.CO;2-J

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- e) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buona**

20) S.Conoci, M.Palumbo, B.Pignataro, R.Rella, L.Valli, G. Vasapollo,
Optical Recognition of Organic Vapours through Ultrathin Calix[4]pyrrole Films,
Colloids and Surfaces A, 2002, 869-873 - ISSN: 0927-7757, DOI: 10.1016/S0927-7757(01)01013-5

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

Inoltre, la Commissione si è avvalsa dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- i) numero totale delle citazioni: **>400**
- ii) numero medio di citazioni per pubblicazione: **>20**
- iii) "impact factor" totale: **>70**
- iv) "impact factor" medio per pubblicazione: **>3**

Alla luce della valutazione analitica riportata, le pubblicazioni presentate dalla Candidata hanno collocazione editoriale eccellente, un impatto scientifico ottimo come testimoniato dal numero medio di citazioni e un apporto individuale molto significativo. La Commissione valuta complessivamente le pubblicazioni di ottimo livello, e ritiene che le tematiche affrontate siano parzialmente attinenti con il profilo di professore di I fascia richiesto dalla presente procedura valutativa.

Giudizio analitico collegiale

Sulla base dei criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019), la Commissione ha accertato che la Candidata ha svolto una sufficiente **attività didattica** parzialmente congrua con l'SSD FIS/03 ricoprendo incarichi di insegnamento in corsi di laurea dell'Università degli Studi di Catania e svolgendo attività mirata al tutoraggio degli studenti come co-relatore di tesi di laurea triennale e magistrale in Chimica, come co-tutor di tesi di Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiale e Nanotecnologie e in corsi di orientamento e preparazione agli esami di accesso ai corsi di laurea a numero programmato dell'Università degli Studi di Catania.

La Commissione non ha espresso alcun giudizio sugli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti dalla Candidata, non essendo disponibili.

La Commissione valuta pertanto l'attività didattica della Dott.ssa Conoci nel suo complesso di qualità sufficiente.

Tenuti in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019), la Commissione ritiene che la Candidata abbia svolto con continuità un'intensa **attività di ricerca scientifica**. La qualità dell'impegno scientifico è comprovata oltre che dalle collaborazioni nazionali ed internazionali instaurate dalla stessa, come testimoniato dalla partecipazione a vari progetti di ricerca internazionali anche in qualità di responsabile e dalla quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche complessivamente prodotte, anche dai numerosi brevetti dei quali è co-titolare e dai riconoscimenti per progetti, in ambito aziendale. Tali attività, per la maggior parte relate allo sviluppo di processi nel campo delle biotecnologie avanzate per lo sviluppo di biosensori o in generale sistemi innovativi per la sensoristica ambientale e medica, risultano parzialmente coerenti con il profilo scientifico richiesto dal presente bando.

Notevole la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatore su invito, tra i quali spiccano una plenary lecture e una key-note.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, la Commissione valuta l'attività di ricerca scientifica della Candidata nel suo complesso di ottimo livello, ma parzialmente coerente con gli ulteriori elementi di qualificazione indicati nel bando.

L'impatto della **produzione scientifica complessiva** della Candidata, co-autrice di più di 90 articoli pubblicati su riviste internazionali censite ISI, è quantificato dall'ottimo valore dell'indice di Hirsch > 20, dal numero elevato di citazioni totali >1300 e dal numero di citazioni medie per pubblicazioni >10, ottenuti nell'arco temporale 1997-2018, come risulta dal confronto dei dati forniti dalle banche dati SCOPUS e WOS consultate in data odierna.

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

Allegato n. 2 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DELLA CANDIDATA
IMPELLIZZERI GIULIANA**

Profilo sintetico:

Istruzione e formazione

Laurea in Fisica nel 2000 con votazione di 110/100 e lode accademica presso l'Università degli Studi di Catania.

Nel 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Catania.

Dal 17/07/2000 a 01/03/2002, Device Engineer a tempo indeterminato presso ST Microelectronics occupandosi di problematiche relative alla realizzazione di memorie a base di silicio.

Dallo 01/11/2004 al 15/02/2009, Ricercatrice III livello (tenure track) presso l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) poi confluito nel Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Sede Catania.

Dal 16/02/2009 ad oggi, è Ricercatrice III livello a tempo indeterminato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) – Sede di Catania.

Nella sessione 2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 02/B1 (Fisica sperimentale della Materia).

Attività didattica

Nell'ambito di corsi universitari, la Dott.ssa Impellizzeri ha svolto la seguente attività:

- nel 2012 e nel 2013, 1 lezione nel corso di “Fisica dei Semiconduttori” del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Catania;
- nel 2016, 2 lezioni nel corso di “Fisica Moderna” del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Catania;
- nel 2003, ha erogato attività didattica (25 ore) nel corso di “Esperimentazioni di Fisica I” del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Catania.

Nell'ambito di attività di formazione, ha tenuto corsi nei progetti qui di seguito elencati:

- progetto PO-FESR Sicilia SENTI, 6 ore
- progetto PON01_01725, 20 ore

Membro, anche con funzione di Presidente, di varie commissioni di valutazione comparativa per assegni di ricerca CNR, ricercatore t.d. CNR e contratti di collaborazione occasionale CNR.

Responsabile scientifico di borse di studio e assegni di ricerca CNR presso l'IMM sede di Catania.

Correlatrice di varie tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica e in Biologia presso l'Università degli Studi di Catania.

Referee esterna di tesi di dottorato dell'Australian National University e dell'Università di Valladolid (Spagna).

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca della Candidata, di carattere prettamente sperimentale, si svolge prevalentemente nel settore della Fisica dei Materiali con particolare riguardo alla deposizione per strati atomici (ALD), all'epitassia da fasci molecolari (MBE), all'impiantazione ionica, ai processi di sintesi, alle proprietà morfologiche, strutturali, elettriche e fotocatalitiche di materiali semiconduttori. Le principali linee di ricerca possono essere così delineate:

- studio di ossidi semiconduttori (TiO₂, ZnO) nanostrutturati per applicazioni in fotocatalisi;
- studio dell'attivazione elettrica e diffusione dei droganti in silicio e germanio cristallino e la loro interazione con i difetti di punto e le impurezze, per applicazioni in micro e nanoelettronica;
- studio di germanio nanoporoso realizzato per impiantazione ionica, per applicazioni in campo sensoristico.

Tale attività scientifica ha portato la Candidata ad instaurare varie collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali presentando anche contributi su invito. È stata membro del comitato organizzativo di vari congressi di carattere internazionale anche nel ruolo di Presidente del comitato stesso.

Editor di vari volumi scientifici della Elsevier e della Hindawi.

Dal curriculum presentato dalla Candidata, risultano 128 lavori pubblicati su riviste internazionali censite ISI, 1 capitolo di libro e 2 libri, 15 atti di convegno. Per la presente valutazione comparativa, presenta n. 20 pubblicazioni.

La suddetta attività scientifica è anche documentata da 2 brevetti con ricaduta industriale dei quali risulta co-titolare.

Infine, la Candidata ha conseguito vari premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Attività organizzative e di coordinamento

La Candidata dichiara una molteplice attività gestionale e di coordinamento di gruppi di ricerca (fino a 10 persone) in vari ambiti di progetti nazionali ed internazionali, tra i quali:

- PON TARANTO (Cod. ARS01_00637). Nell'ambito del progetto ricopre il ruolo di responsabile di unità.
- FESR Interreg Italia-Malta "Micro WastwaTer Treatment System using photocatalytic surfaces - Micro WATTS" (2018-2021). Nell'ambito del progetto ricopre il ruolo di responsabile di unità.

- PO-FESR Sicilia “Sensori Elettronici, Nano Tecnologie, Informatica per l'agricoltura di precisione-SENTI” (2017-2019). Nell'ambito del progetto riveste il ruolo di responsabile.

Risulta anche responsabile scientifico del laboratorio “WATER” e del laboratorio “Cluster” del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania.

La Dott.ssa Impellizzeri ha svolto attività di valutazione e di referaggio di vari progetti di ricerca, qui di seguito elencati:

- Horizon 2020 FET-PROACT 2016, della Commissione Europea
- PRIN 2015, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Italiana
- Talent Research 2015, del Politecnico di Torino
- Mission Sustainability 2017, Università di Roma Tor Vergata
- PO FESR della Regione Sicilia

Infine, è *referee* per varie riviste internazionali, alcune delle quali dell'IOP e dell'ELSEVIER.

Giudizio su pubblicazioni

La Commissione procede ad effettuare la valutazione analitica delle 20 pubblicazioni, così come presentate dalla Candidata, attenendosi ai criteri individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019) e avvalendosi delle banche dati SCOPUS e WOS.

1) M. Ussia, A. Di Mauro*, T. Mecca, F. Cunsolo, P. Cerruti, G. Nicotra, C. Spinella, G. Impellizzeri, V. Privitera, S. C. Carroccio

ZnO-pHEMA nanocomposites: an eco-friendly and reusable material for water remediation
ACS Applied Materials & Interfaces 10, 40100 (2018)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**

2) M. Cantarella, A. Di Mauro*, A. Gulino, L. Spitaleri, G. Nicotra, V. Privitera, and G. Impellizzeri
Selective photodegradation of paracetamol by molecularly imprinted ZnO nanonuts

Applied Catalysis B: Environmental 238, 509 (2018)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

3) G. Pellegrino*, S. C. Carroccio, F. Ruffino, G. G. Condorelli, G. Nicotra, V. Privitera, and G. Impellizzeri

Polimeric platform for the growth of chemically anchored ZnO nanostructures by ALD RSC
Advances 8, 521 (2018)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

4) A. Di Mauro*, M. E. Fragalà, V. Privitera, and G. Impellizzeri
ZnO for application in photocatalysis: from thin films to nanostructures
Materials Science in Semiconductor Processing (Invited Review) 69, 44 (2017)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

5) A. Di Mauro*, M. Cantarella, G. Nicotra, M. Scuderi, M. V. Brundo, V. Privitera, and G. Impellizzeri
Novel process to synthesize ZnO/PMMA composites for photocatalytic applications
Scientific Reports – Nature 7:40895 (2017)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

6) G. Torrisi*, A. Di Mauro, M. Scuderi, G. Nicotra, and G. Impellizzeri
Atomic layer deposition of ZnO/TiO₂ multilayers: towards the understanding of Ti-doping in ZnO thin films
RSC Advances 6, 88886 (2016)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

7) A. Di Mauro*, M. Cantarella, G. Nicotra, V. Privitera, and G. Impellizzeri
Low temperature atomic layer deposition of ZnO: applications in photocatalysis
Applied Catalysis B: Environmental 196, 68 (2016)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- 

- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

8) V. Scuderi, G. Impellizzeri*, M. Zimbone, R. Sanz, A. Di Mauro, M. A. Buccheri, M. Miritello, A. Terrasi, G. Rappazzo, G. Nicotra, and V. Privitera

Rapid synthesis of photoactive hydrogenated TiO₂ nanoplumes

Applied Catalysis B: Environmental 183, 328 (2016)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

9) G. Impellizzeri*, V. Scuderi, L. Romano, E. Napolitani, R. Sanz, R. Carles, and V. Privitera

C ion-implanted TiO₂ thin film for photocatalytic applications

Journal of Applied Physics 117, 105308 (2015)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

10) A. Di Mauro*, M. Zimbone, M. E. Fragalà, and G. Impellizzeri

Effect of Pt nanoparticles on the photocatalytic activity of ZnO nanofibers

Nanoscale Research Letters 10:484, 1 (2015)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

11) V. Scuderi, G. Impellizzeri*, L. Romano, M. Scuderi, G. Nicotra, K. Bergum, A. Irrera, B. G. Svensson, and V. Privitera

TiO₂ coated nanostructures for dye photo-degradation in water

Nanoscale Research Letters 9, 458 (2014)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico

- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

12) V. Scuderi, G. Impellizzeri*, L. Romano, M. Scuderi, M. V. Brundo, K. Bergum, M. Zimbone, R. Sanz, M. A. Buccheri, F. Simone, G. Nicotra, B. G. Svensson, M. G. Grimaldi, and V. Privitera
An enhanced photocatalytic response of nanometric TiO₂ wrapping Au nanoparticles for eco-friendly water applications
Nanoscale 6, 11189 (2014)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

13) G. Impellizzeri*, V. Scuderi, L. Romano, P. Sberna, E. Arcadipane, R. Sanz, F. Simone, V. Privitera
Fe ion-implanted TiO₂ thin film for efficient visible-light photocatalysis
Journal of Applied Physics 116, 173507 (2014)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

14) G. Impellizzeri*, E. Napolitani, S. Boninelli, G. Fiscaro, M. Cuscunà, R. Milazzo, A. La Magna, G. Fortunato, F. Priolo, V. Privitera
B-doping in Ge by excimer laser annealing
Journal of Applied Physics 113, 113505 (2013)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

15) L. Romano, G. Impellizzeri*, L. Bosco, F. Ruffino, M. Miritello, M. G. Grimaldi
Nanoporosity induced by ion implantation in deposited amorphous Ge thin films
Journal of Applied Physics 111, 113515 (2012)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

16) G. Impellizzeri*, S. Boninelli, F. Priolo, E. Napolitani, C. Spinella, A. Chroneos, H. Bracht
Fluorine effect on As diffusion in Ge
Journal of Applied Physics 109, 113527 (2011)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

17) G. Impellizzeri*, S. Mirabella, E. Bruno, A. M. Piro, and M. G. Grimaldi
B activation and clustering in ion-implanted Ge
Journal of Applied Physics 105, 063533 (2009)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

18) G. Impellizzeri*, S. Mirabella, A. Irrera, M. G. Grimaldi, E. Napolitani
Ga-implantation in Ge: electrical activation and clustering
Journal of Applied Physics 106, 013518 (2009)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

19) G. Impellizzeri, S. Mirabella, F. Priolo, E. Napolitani, A. Carnera
Fluorine in preamorphized Si: Point defect engineering and control of dopant diffusion
Journal of Applied Physics 99, 103510 (2006)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**

- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

20) G. Impellizzeri*, J. H. R. dos Santos, S. Mirabella, F. Priolo, E. Napolitani, A. Carnera
 Role of fluorine in suppressing boron transient enhanced diffusion in preamorphized Si
 Applied Physics Letters 84, 1862 (2004)

- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
- b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamene attinente**
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

Inoltre, la Commissione si è avvalsa dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- i) numero totale delle citazioni: **>500**
- ii) numero medio di citazioni per pubblicazione: **>20**
- iii) "impact factor" totale: **>90**
- iv) "impact factor" medio per pubblicazione: **>4**

Alla luce della valutazione analitica riportata, le pubblicazioni presentate dalla Candidata hanno collocazione editoriale eccellente, un impatto scientifico ottimo come testimoniato dal numero medio di citazioni e un apporto individuale altamente significativo. La Commissione valuta complessivamente le pubblicazioni di ottimo livello, e ritiene che le tematiche affrontate siano parzialmente attinenti con il profilo di professore di I fascia richiesto dalla presente procedura valutativa.

Giudizio analitico collegiale

Sulla base dei criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019), la Commissione ha accertato che la Candidata ha svolto un'**attività didattica** di entità limitata congrua con l'SSD FIS/03 relativa ad attività didattiche saltuarie in corsi di laurea dell'Università degli Studi di Catania o presso enti territoriali e ad attività mirata al tutoraggio degli studenti come co-relatore di tesi di laurea triennale e magistrale in Fisica e in Biologia.

La Commissione non ha espresso alcun giudizio sugli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti dalla Candidata, non essendo disponibili.

La Commissione valuta pertanto l'attività didattica della Dott.ssa Impellizzeri nel suo complesso molto limitata.

Tenuti in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019), la Commissione ritiene che la Candidata abbia svolto con continuità una intensa **attività di ricerca scientifica**, svolta principalmente nel campo della sintesi/caratterizzazione/funzionalizzazione di materiali semiconduttori nanostrutturati per applicazioni nel campo della sensoristica o della fotocatalisi. Tali attività risultano parzialmente coerenti con il profilo scientifico richiesto dal bando in oggetto. La qualità dell'impegno scientifico

è comprovata oltre che dalle collaborazioni nazionali ed internazionali instaurate dalla stessa, come testimoniato dalla partecipazione a vari progetti di ricerca internazionali anche in qualità di responsabile, dalla quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche complessivamente prodotte, compresi due libri dei quali è co-autrice e, dall'intensa attività di editor e/o co-editor di numerosi volumi. Notevole anche l'attività di referaggio per numerose riviste internazionali e l'attività di valutatore di progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, la Commissione valuta l'attività di ricerca scientifica della Candidata nel suo complesso di ottimo livello, ma parzialmente coerente con gli ulteriori elementi di qualificazione indicati nel bando.

L'impatto della **produzione scientifica complessiva** della Candidata, co-autrice di più di 140 articoli pubblicati su riviste internazionali censite ISI, è quantificato dall'ottimo valore dell'indice di Hirsch > 20, dal numero molto elevato di citazioni totali > 1800 e dal numero di citazioni medie per pubblicazioni >10, ottenuti nell'arco temporale 2004-2018, come risulta dal confronto dei dati forniti dalle banche dati SCOPUS e WOS consultate in data odierna.

Alla luce delle valutazioni espresse, la Commissione all'unanimità ritiene che la Dott.ssa Impellizzeri abbia raggiunto **una eccellente maturità scientifica, un'ottima capacità gestionale/organizzativa e una limitata maturità didattica**. La Commissione altresì sottolinea che il **curriculum della Candidata risulta parzialmente coerente con il profilo richiesto**.

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Vittone (Presidente)	.....
Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente)	.....
Prof. Marco Cannas, (Componente)	.....
Prof. Giuseppe Gorini (Componente)	.....
Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)	..... <i>Vincenza Crupi</i>

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

Allegato n. 3 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CANDIDATO
PATANÈ SALVATORE**

Profilo sintetico:

Istruzione e formazione

Laurea in Fisica nel 1989 con votazione di 110/110 e lode accademica presso l'Università degli Studi di Messina.

Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (IV ciclo) presso l'Università degli Studi di Messina.

Nel 1990 ha conseguito l'abilitazione all'insegnamento nella scuola superiore.

Dall'1/01/1991 al 31/03/1991, ha fruito di una borsa di studio del Comitato Regionale delle Ricerche Nucleari e di Struttura della Materia presso l'Università degli Studi di Messina.

Dal 1992 al 1996, docente a tempo indeterminato di Fisica negli istituti di istruzione secondaria di secondo grado.

Dallo 06/06/1996 al 14/12/2010, Ricercatore universitario SSD FIS/03 (Fisica della Materia) presso la Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Messina.

Dal 15/12/2010 a tutt'oggi, Professore Associato SSD FIS/03 (Fisica della Materia) presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra – Università degli Studi di Messina.

Nella sessione 2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 02/B1 (Fisica sperimentale della Materia).

Attività didattica

Dal 1999 a tutt'oggi, il Prof. Patanè ha svolto attività didattica continuativa come docente di numerosi corsi e/o moduli prevalentemente nell'SSD FIS/03 presso vari corsi di laurea del vecchio e del nuovo ordinamento (Ingegneria Elettronica, Ingegneria dei Materiali, Ingegneria Industriale, Informatica e Fisica).

In particolare, dall'A.A. 2013/2014, il Candidato è docente del corso di Fisica delle Nanotecnologie (SSD FIS/03) e dall'A.A. 2017/2018 del corso di Laboratorio di Fisica della Materia e Dispositivi (SSD FIS/03) per il corso di laurea magistrale in Fisica.

Componente, anche con funzione di Presidente, di numerose commissioni istituite per gli esami di profitto di corsi universitari istituzionali.

Dal 2001 al 2012, è stato componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica e, dal 2013 ad oggi è componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica (Università degli Studi di Messina), presso i quali ha tenuto e tiene vari corsi, tra cui Fotonica, Sistemi di controllo applicati alla microscopia, Progettazione di microscopi a risoluzione nanometrica, Modellizzazione elettromagnetica optoelettronica e Microscopia.

Tutor di numerose tesi di Dottorato di Ricerca in Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica e di Dottorato di Ricerca in Fisica.

Ha inoltre svolto vari corsi per attività di formazione extra curricolari, come nell'ambito della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SISSIS) e di Master di secondo livello.

È stato responsabile scientifico di un assegno di ricerca dal titolo "Progetto e realizzazione di sonde per tecniche avanzate di nanospettroscopia" e relatore di numerose tesi di laurea vecchio ordinamento, triennali e magistrali in Ingegneria Elettronica e in Fisica.

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca del Prof. Patanè, principalmente di natura sperimentale, riguarda lo studio della produzione, propagazione e rivelazione di fotoni e conseguente realizzazione di dispositivi utilizzabili in fotonica e in optoelettronica. Le tematiche principali possono essere così di seguito specificate:

- Caratterizzazioni ottiche, elettriche ed elettroniche di materiali semi conduttori.
- Film sottili organici e microstrutture planari.
- Microscopie a scansione a sonda (AFM/STM/SNOM) e nanospettroscopie.

Il Candidato ha inoltre svolto attività di ricerca finalizzata al trasferimento tecnologico che lo ha portato anche alla collaborazione con partner industriali quale ST Microelectronics e nel contempo ad attività interdisciplinari con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, comprovate da collaborazioni scientifiche, delle quali il Candidato è stato responsabile, presso vari dipartimenti universitari e/o istituti di ricerca, come ad esempio il Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Pisa, il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Salento, l'Istituto Nanotec del CNR e l'Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR, il Centre for Nanotechnology, University College di Londra e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università di Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, Algeria.

In questo contesto, numerose sono anche le partecipazioni del Prof. Patanè a vari progetti di ricerca e progetti industriali nazionali ed internazionali, di molti dei quali è stato ed è tutt'ora responsabile scientifico. Si considerino in particolare: Progetto PON 2010-2012 "Ambition Power" (responsabile scientifico con delega alla firma per l'Università di Messina) e H2020 ECSEL 2016 "WInSiC4AP" (responsabile scientifico per il partner Università di Messina).

Nel corso della sua attività scientifica, il Candidato ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali presentando anche diversi contributi su invito.

Dal curriculum presentato dal Candidato, risultano 112 lavori pubblicati su riviste internazionali censite ISI, 21 proceedings di conferenze internazionali con referee, 11 capitoli di libro e più di 90 contributi a congressi e scuole. Per la presente valutazione comparativa, presenta n. 20 pubblicazioni.

Attività organizzative e di coordinamento

Il Candidato dichiara una consolidata e svariata attività organizzativa e di coordinamento in vari settori che vedono coinvolta l'Università degli Studi di Messina, tra i quali:



- membro di commissioni di valutazione di progetti di Ateneo e referente per i progetti europei del Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, dal 2017 ad oggi;
- componente della Giunta e delegato alla Ricerca e alla Terza missione del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), dal 2018 ad oggi;
- responsabile di vari laboratori di ricerca: Laboratorio di Spettroscopia Ottica del Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate, Laboratorio di Nanotecnologie, Laboratorio di Microscopia e Spettroscopia ad Alta Risoluzione, Laboratorio di Elettronica del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), ad oggi.

Il Prof. Patanè ha svolto un'intensa attività di valutazione e di referaggio di progetti di ricerca e industriali, è stato revisore ANVUR (GEV 02) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) nel periodo 2004-2010, è esperto scientifico per la valutazione della qualità della ricerca (VQR) e dei progetti per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) dal 02-07-2004 ad oggi, esperto scientifico per la valutazione di progetti dell'*Agence Nationale de la Recherche* (France),

referee per la valutazione di progetti di ricerca dell'"*Office of Basic Energy Sciences (BES)*", *Department of Energy*, USA dal 02-04-2012 al 31-12-2012, valutatore per il finanziamento di progetti di ricerca per conto della *King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM)*, Dhahran, Saudi Arabia nel 2018. Infine, è *referee* per riviste internazionali dell'IOP e dell'ELSEVIER.

Giudizio sulle pubblicazioni

La Commissione procede ad effettuare la valutazione analitica delle 20 pubblicazioni, così come presentate dal Candidato, attenendosi ai criteri individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019) e avvalendosi delle banche dati SCOPUS e WOS.

- 1) Genco, A., Ridolfo, A., Savasta, S., Patanè, S., Gigli, G., Mazzeo, M. "Bright Polariton Coumarin-Based OLEDs Operating in the Ultrastrong Coupling Regime" (2018) *Advanced Optical Materials*, 6 (17), art. no. 1800364
 - a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 2) Pantò, F., Fan, Y., Stelitano, S., Fazio, E., Patanè, S., Frontera, P., Antonucci, P., Pinna, N., Santangelo, S. "Are Electrospun Fibrous Membranes Relevant Electrode Materials for Li-Ion Batteries? The Case of the C/Ge/GeO₂ Composite Fibers" (2018) *Advanced Functional Materials*, 28 (23), art. no. 1800938
 - a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**

- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 3) Pantò, F., Fan, Y., Stelitano, S., Fazio, E., Patanè, S., Frontera, P., Antonucci, P., Pinna, N., Santangelo, S. "Electrospun C/GeO₂ paper-like electrodes for flexible Li-ion batteries" (2017) *International Journal of Hydrogen Energy*, 42 (46), pp. 28102-28112.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 4) Triolo, C., Cacciola, A., Patanè, S., Saija, R., Savasta, S., Nori, F. "Spin-Momentum Locking in the Near Field of Metal Nanoparticles" (2017) *ACS Photonics*, 4 (9), pp. 2242-2249.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 5) Pantó, F., Fan, Y., Frontera, P., Stelitano, S., Fazio, E., Patanè, S., Marelli, M., Antonucci, P., Neri, F., Pinna, N., Santangelo, S. "Are electrospun carbon/metal oxide composite fibers relevant electrode materials for Li-ion batteries?" (2016) *Journal of the Electrochemical Society*, 163 (14), pp. 2930-2937.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **moderatamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 6) Cacciola, A., Triolo, C., Di Stefano, O., Genco, A., Mazzeo, M., Saija, R., Patanè, S., Savasta, S. "Subdiffraction Light Concentration by J-Aggregate Nanostructures" (2015) *ACS Photonics*, 2 (7), pp. 971-979.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 

- 7) Gambino, S., Genco, A., Accorsi, G., Di Stefano, O., Savasta, S., Patanè, S., Gigli, G., Mazzeo, M. "Ultrastrong light-matter coupling in electroluminescent organic microcavities" (2015) Applied Materials Today, 1 (1), pp. 33-36.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 8) Gambino, S., Mazzeo, M., Genco, A., Di Stefano, O., Savasta, S., Patanè, S., Ballarini, D., Mangione, F., Lerario, G., Sanvitto, D., Gigli, G. "Exploring Light-Matter Interaction Phenomena under Ultrastrong Coupling Regime" (2014) ACS Photonics, 1 (10), pp. 1042-1048.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 9) Tantussi, F., Fuso, F., Allegrini, M., Micali, N., Occhiuto, I.G., Scolaro, L.M., Patanè, S. "Linear and circular dichroism in porphyrin J-aggregates probed by polarization modulated scanning near-field optical microscopy" (2014) Nanoscale, 6 (18), pp. 10874-10878.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**
- 10) Triolo, C., Patanè, S., Mazzeo, M., Gambino, S., Gigli, G., Allegrini, M. "Pure optical nano-writing on light-switchable spiropyrans/merocyanine thin film" (2014) Optics Express, 22 (1), pp. 283-288.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **eccellente**

- 11) Conte, C., Scala, A., Siracusano, G., Leone, N., Patanè, S., Ungaro, F., Miro, A., Sciortino, M.T., Quaglia, F., Mazzaglia, A. "Nanoassembly of an amphiphilic cyclodextrin and Zn(ii)-phthalocyanine with the potential for photodynamic therapy of cancer" (2014) RSC Advances, 4 (83), pp. 43903-43911.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **buono**
- 12) Cataldo, S., Fabiano, S., Ferrante, F., Previti, F., Patanè, S., Pignataro, B. "Organoboron polymers for photovoltaic bulk heterojunctions" (2010) Macromolecular Rapid Communications, 31 (14), pp. 1281-1286.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **buono**
- 13) Stelitano, S., De Luca, G., Savasta, S., Patanè, S. "Polarized emission from high quality microcavity based on active organic layered domains" (2008) Applied Physics Letters, 93 (19), art. no. 193302.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **eccellente**
- 14) Patanè, S., Cefali, E., Spadaro, S., Gardelli, R., Albani, M., Allegrini, M. "Polarization-maintaining near-field optical probes" (2008) Journal of Microscopy, 229 (2), pp. 377-383.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buono**
 - determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **eccellente**
- 15) Patanè, S., Cefali, E., Arena, A., Gucciardi, P.G., Allegrini, M. "Wide angle near-field optical probes by reverse tube etching" (2006) Ultramicroscopy, 106 (6), pp. 475-479.
- ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottimo**
- 

- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **eccellente**
- 16) Monsù Scolaro, L., Romeo, A., Castriano, M.A., De Luca, G., Patanè, S., Micali, N. "Porphyrin deposition induced by UV irradiation" (2003) Journal of the American Chemical Society, 125 (8), pp. 2040-2041.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **buono**
- 17) Patanè, S., Arena, A., Allegrini, M., Andreozzi, L., Faetti, M., Giordano, M. "Near-field optical writing on azo-polymethacrylate spin-coated films" (2002) Optics Communications, 210 (1-2), pp. 37-41.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buono**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **eccellente**
- 18) Ramoino, L., Labardi, M., Maghelli, N., Pardi, L., Allegrini, M., Patanè, S. "Polarization-modulation near-field optical microscope for quantitative local dichroism mapping" (2002) Review of Scientific Instruments, 73 (5), p. 2051.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buono**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **eccellente**
- 19) Labardi, M., Patanè, S., Allegrini, M. "Artifact-free near-field optical imaging by apertureless microscopy" (2000) Applied Physics Letters, 77 (5), pp. 621-623.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **buono**
- 20) Arena, A., Patanè, S., Saitta, G., Savasta, S., Girlanda, R., Rinaldi, R. "Silicon-based organic-inorganic microcavity and its dispersion curve from angle-resolved photoluminescence" (1998) Applied Physics Letters, 72 (20), pp. 2571-2573.
- a) ricerca originale, innovativa, rilevante e svolta con rigore metodologico
 - b) congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: **pienamente attinente**
- 

- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **eccellente**
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale: **buono**

Inoltre, la Commissione si è avvalsa dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- i) numero totale delle citazioni: **>400**
- ii) numero medio di citazioni per pubblicazione: **>20**
- iii) "impact factor" totale: **>100**
- iv) "impact factor" medio per pubblicazione: **>5**

Alla luce della valutazione analitica riportata, le pubblicazioni presentate dal Candidato hanno collocazione editoriale eccellente, un impatto scientifico ottimo come testimoniato dal numero medio di citazioni e un apporto individuale significativo. La commissione valuta complessivamente le pubblicazioni di ottimo livello, e ritiene che le tematiche affrontate siano altamente attinenti con il profilo di professore di I fascia richiesto dalla presente procedura valutativa.

Giudizio analitico collegiale

Sulla base dei criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019), la Commissione ha accertato che il Candidato ha svolto **un'attività didattica** continua e molto intensa con titolarità di corsi e/o moduli pienamente congrui con l'SSD FIS/03 in corsi di laurea vecchio e nuovo ordinamento dell'Università degli Studi di Messina. Ha inoltre svolto un'intensa e qualificata attività mirata al tutoraggio degli studenti come relatore di molte tesi di laurea triennale e magistrale in Fisica e in Ingegneria Elettronica, e come tutor di tesi di Dottorato di Ricerca in Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica e in Fisica.

Inoltre, dagli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti dal Candidato relativi agli anni accademici 2013/2014-2015/2016, la Commissione ha rilevato giudizi più che positivi.

La Commissione valuta pertanto l'attività didattica del Prof. Patanè nel suo complesso di eccellente qualità.

Tenuti in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 06/02/2019), la Commissione ritiene che il Candidato abbia svolto con continuità una intensa **attività di ricerca scientifica** prevalentemente di carattere sperimentale riguardante l'interazione radiazione-materia, la realizzazione di dispositivi per la fotonica e l'opto-elettronica, con ricadute connesse al trasferimento tecnologico. Tali attività sono pienamente coerenti con l'SSD FIS/03 oggetto della presente valutazione e con gli ulteriori elementi di qualificazione indicati nel bando.

La qualità dell'impegno scientifico è comprovata dalle varie collaborazioni nazionali ed internazionali, come testimoniato dalla partecipazione a progetti di ricerca internazionali anche in qualità di responsabile e, altresì dalla quantità e dalla qualità delle pubblicazioni scientifiche complessivamente prodotte, nonché dalla partecipazione a vari convegni nazionali ed internazionali anche in qualità di relatore su invito.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, la Commissione valuta l'attività di ricerca scientifica del Candidato nel suo complesso di ottimo livello e pienamente coerente con gli ulteriori elementi di qualificazione indicati nel bando.

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 163/2019 del 22/01/2019 composta dai:

Prof. Giovanni BONGIOVANNI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Marco CANNAS, Ordinario presso l'Università degli Studi di Palermo, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof.ssa Vincenza CRUPI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Giuseppe GORINI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Ettore VITTORE, Ordinario presso l'Università degli Studi di Torino, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

si riunisce al completo per via telematica il giorno 28 marzo 2019 alle ore 12.30 per procedere all'individuazione delle tematiche che costituiranno oggetto della prova didattica, consistente in una lezione da tenersi pubblicamente.

Sono presenti in sede presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) (aula HT4-1, 1° piano dell'Incubatore d'Impresa) i sottoelencati commissari:

- Prof. Marco Cannas (Componente)
- Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario).

Il Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente) partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Cagliari;

il Prof. Giuseppe Gorini (Componente) partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Milano Bicocca;

il Prof. Ettore Vittone (Presidente) partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Torino.

La Commissione concorda che la prova didattica consisterà in una lezione della durata di circa 45-50 minuti, destinata a studenti universitari dei corsi di laurea triennali in Fisica o Ingegneria.

MC

✓

Dopo ampia discussione, la Commissione individua 20 temi che suddivide in 4 buste grandi (4 gruppi da 5 temi) le quali opportunamente risultano in numero superiore al numero dei candidati (due). Ciascun tema viene inserito in una busta piccola firmata sul lembo di chiusura dal Segretario della Commissione. Completata questa operazione, per ciascuno dei 4 gruppi di 5 temi, le 5 buste piccole contenenti i singoli temi sono racchiuse nella relativa busta grande (gruppo di cinque temi) senza apporre sulla stessa alcun segno identificativo.

I 20 temi individuati dalla Commissione sono:

- Corpo nero
- Proprietà della radiazione termica; Teoria di Planck
- Effetto fotoelettrico: il punto di vista classico e l'interpretazione di Einstein
- Modello di Bohr dell'atomo di idrogeno
- Atomo di Elio
- Esperimento di Stern e Gerlach
- Emissione ed assorbimento di radiazione
- Strutture cristalline. Diffrazione di raggi X; legge di Bragg
- Diffrazione dei cristalli e reticolo reciproco
- Teorema di Bloch
- Gas di elettroni liberi
- Modi acustici, fononi acustici
- Fononi e vibrazioni reticolari
- Conduttività elettrica nei metalli
- Elettroni nei metalli. Trasporto nei metalli.
- Semiconduttori
- La distribuzione di Maxwell-Boltzmann
- La distribuzione di Fermi-Dirac
- Proprietà termiche degli isolanti
- Conducibilità termica dei solidi

Alle ore 14.00, orario di convocazione dei candidati, risultano presenti i seguenti candidati:

- Sabrina CONOCI

Risulta assente la candidata:

- Giuliana IMPELLIZZERI.

La Commissione dà luogo alla procedura formale di identificazione dell'unica candidata presente (Allegato 1).

La Commissione dà quindi inizio alla procedura di sorteggio dell'argomento per la prova didattica.

La candidata sceglie una tra le buste contenenti i cinque temi proposti dalla Commissione, dalla quale estrae i tre temi per la prova didattica individuando immediatamente quello che sarà oggetto della lezione. La lezione dovrà svolgersi 24 ore dopo la scelta dell'argomento.



Alle ore 14.05, la candidata Sabrina CONOCI segue la procedura suddetta al termine della quale risulta che la stessa svolgerà la prova didattica il giorno 29 marzo alle ore 14.10 sul tema: **Effetto fotoelettrico: il punto di vista classico e l'interpretazione di Einstein.**

Più precisamente, la candidata ha scelto il suddetto tema tra i 3 da essa estratti, ovvero:

- Teorema di Bloch
- Proprietà termiche degli isolanti
- Effetto fotoelettrico: il punto di vista classico e l'interpretazione di Einstein

facenti parte, insieme con i temi

- La distribuzione di Maxwell-Boltzmann

- Esperimento di Stern e Gerlach,

del gruppo dei 5 della busta grande prescelta. La candidata ha dato lettura dei 5 temi contenuti nella busta grande prescelta.

Terminate le operazioni di sorteggio e individuazione dei temi, la Commissione si riconvoca per il giorno successivo 29 marzo alle ore 14.05 per le attività inerenti la prova didattica. Saranno presenti presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) (aula HT4-1, 1° piano dell'Incubatore d'Impresa), il Prof. Marco Cannas e la Prof.ssa Vincenza Crupi. Gli altri Commissari, Prof. Giovanni Bongiovanni, Prof. Giuseppe Gorini e Prof. Ettore Vittone si collegheranno in videoconferenza.

La seduta è tolta alle ore 14.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Messina, 28 Marzo 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Vittone (Presidente)

.....

Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente)

.....

Prof. Marco Cannas, (Componente)

..... *Marco Cannas*

Prof. Giuseppe Gorini (Componente)

.....

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

..... *Vincenza Crupi*

ALLEGATO 1

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

FOGLIO FIRME PROVA DIDATTICA

Cognome Nome	Codice Fiscale	Doc. di riconoscimento	Firma
CONOCI Sabrina	CNCSRN71P51E979L	C.I. n. AV7418289 Ritascelta da TRESTIERI ET MRS	
IMPELLIZZERI Giuliana	MPLGLN76H43C351V		ASSENTE

Messina, li 28 Marzo 2019



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Ettore VITTONI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28 marzo 2019 alle ore 12.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02/B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 28 marzo 2019

Prof.

Firmato digitalmente da Ettore Vittoni
Organizzazione UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO/52099550010
Motivo Autenticazione
Luogo Torino
Data 28/03/2019 16:19:48

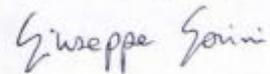
Ettore Vittoni

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Gorini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il giorno 28/3/2019 alle ore 12:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale Fisica Sperimentale della Materia (02/B1) - Settore Scientifico Disciplinare Fisica della Materia (FIS/03), bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

28/3/2019

Prof. Giuseppe Gorini



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giovanni Bongiovanni dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28-03-2019 alle ore 12.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 28-03-2019

Prof. *Giovanni Bongiovanni*

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

VERBALE N. 4

PROVA DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 163/2019 del 22/01/2019 composta dai:

Prof. Giovanni BONGIOVANNI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Marco CANNAS, Ordinario presso l'Università degli Studi di Palermo, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof.ssa Vincenza CRUPI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Giuseppe GORINI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Ettore VITTORE, Ordinario presso l'Università degli Studi di Torino, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

si riunisce al completo in videoconferenza il giorno 29 marzo alle ore 14.10 per procedere allo svolgimento della prova didattica.

Sono presenti in sede presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) (aula HT4-I, 1° piano dell'Incubatore d'Impresa) i sottoelencati commissari:

- Prof. Marco Cannas (Componente)
- Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario).

Il Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente) partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Cagliari;

il Prof. Giuseppe Gorini (Componente) partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Milano Bicocca;

il Prof. Ettore Vittone (Presidente) partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università degli Studi di Torino.

Alle ore 14.10 si presenta la candidata Sabrina CONOCI, i cui dati identificativi sono riportati nell'allegato n. 1 al presente verbale, che sostiene la lezione sul tema: **Effetto fotoelettrico: il punto di vista classico e l'interpretazione di Einstein.**

Al termine la Commissione esprime il giudizio collegiale (Allegato n. 2).

Terminata la prova, la Commissione, sulla base delle valutazioni collegiali formulate sulla prova didattica, per la sola candidata presente abilitata ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240/2010 e non proveniente dal ruolo di II fascia, e sulle pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica, procede alla valutazione comparativa dei candidati esprimendo un giudizio collegiale finale (Allegato n. 3). Dopo approfondita discussione, redige la sottoindicata graduatoria dei candidati giudicati idonei:

1. Salvatore PATANÈ
2. Sabrina CONOCI

individuando nel Prof. Salvatore PATANÈ il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico-disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT).

La Commissione si riconvoca per il giorno 29 Marzo 2019 alle ore 16.00 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 15.45.

Letto, approvato e sottoscritto.

Messina, 29 Marzo 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Vittone (Presidente)

.....

Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente)

.....

Prof. Marco Cannas, (Componente)

Marco Cannas

Prof. Giuseppe Gorini (Componente)

.....

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

Vincenza Crupi

ALLEGATO 1

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATCHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

FOGLIO FIRME PROVA DIDATTICA

Cognome Nome	Codice Fiscale	Doc. di riconoscimento	Firma
CONOCI Sabrina	CNCSRN71P51E979L	C.I. n. AV7418288 cittadine de TRESTIERI ETNEO	

Messina, li 29 Marzo 2019



Allegato n. 2 al verbale n. 4

**VALUTAZIONE DELLA PROVA DIDATTICA
DELLA CANDIDATA Sabrina CONOCI**

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata tiene una lezione sul tema **Effetto fotoelettrico: il punto di vista classico e l'interpretazione di Einstein.**

La lezione è stata esposta molto chiaramente ed in modo efficace, i contenuti sono stati illustrati in modo ordinato e didatticamente valido, dimensionati anche correttamente in rapporto alla durata della lezione e alla tipologia di studenti ai quali è rivolta.

Il giudizio collegiale sulla prova didattica della Dott.ssa Conoci è **positivo.**

Letto, approvato e sottoscritto.

Messina, 29 Marzo 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Vittone (Presidente)

.....

Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente)

.....

Prof. Marco Cannas, (Componente)

Marco Cannas

Prof. Giuseppe Gorini (Componente)

.....

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

Vincenza Crupi

Allegato n. 3 al verbale n. 4

**VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALE
DEI CANDIDATI**

Giudizio collegiale finale della Commissione

La Commissione, all'unanimità, tenuto conto delle valutazioni comparative collegiali formulate sui candidati, allegati n. 1 e n. 3 al verbale n. 2 relativi ai giudizi collegiali sulle pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica e, tenuto conto della valutazione della prova didattica dell'unica candidata presente abilitata ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240/2010 e non proveniente dal ruolo di II fascia, allegato n. 2 al verbale n. 4, esprime il seguente giudizio collegiale finale:

Dott.ssa Sabrina CONOCI

L'attività didattica della Dott.ssa Sabrina CONOCI è ritenuta sufficiente a motivo del numero limitato di incarichi di insegnamento in corsi di laurea e di dottorato di ricerca e parzialmente congrua con l'SSD FIS/03. L'attività di ricerca scientifica, comprovata da collaborazioni nazionali ed internazionali instaurate dalla stessa, come testimoniato dalla partecipazione a vari progetti di ricerca internazionali, e altresì dalla quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche complessivamente prodotte, è nel suo complesso di ottimo livello, ma parzialmente coerente con gli ulteriori elementi di qualificazione indicati nel bando. La capacità gestionale/organizzativa è ritenuta ottima. La prova didattica sostenuta dalla candidata è stata giudicata positivamente.

Prof. Salvatore PATANÈ

L'attività didattica del Prof. Salvatore PATANÈ, testimoniata da titolarità di numerosi corsi e/o moduli pienamente congrui con l'SSD FIS/03 in corsi di laurea vecchio, nuovo ordinamento e del dottorato di ricerca, è ritenuta di eccellente livello. L'attività di ricerca scientifica, comprovata da consolidate collaborazioni con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e dalla quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, è ritenuta di ottimo livello e pienamente coerente con gli ulteriori elementi di qualificazione indicati nel bando. La capacità gestionale/organizzativa è considerata ottima.

Letto, approvato e sottoscritto.

Messina, 29 Marzo 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Vittone (Presidente)

.....

Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente)

.....

Prof. Marco Cannas, (Componente)

Marco Cannas
.....

Prof. Giuseppe Gorini (Componente)

.....

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

Vincenza Crupi
.....

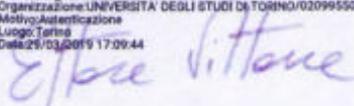
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Ettore VITTONI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 29 marzo 2019 alle ore 14.10 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02/B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 29 marzo 2019

Prof.

Firmato digitalmente da Ettore Vittone
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO/02099550010
Motivo: Autenticazione
Luogo: Torino
Data: 29/03/2019 17:09:44



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giovanni Bongiovanni dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 29-03-2019 alle ore 14.10 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 29-03-2019

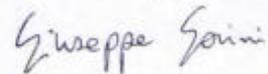
Prof. *Giovanni Bongiovanni*

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Gorini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il giorno 29/3/2019 alle ore 14:10 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale Fisica Sperimentale della Materia (02/B1) - Settore Scientifico Disciplinare Fisica della Materia (FIS/03), bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

29/3/2019

Prof. Giuseppe Gorini



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATCHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 2021/2018 del 03/10/2018 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 88 del 06/11/2018 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 06 del mese di Febbraio 2019 alle ore 11.00 ha avuto luogo per via telematica la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, nominata con D.R. n. n. 163/2019 del 22/01/2019 e composta dai:

Prof. Giovanni BONGIOVANNI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Marco CANNAS, Ordinario presso l'Università degli Studi di Palermo, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof.ssa Vincenza CRUPI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Giuseppe GORINI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01

Prof. Ettore VITTONI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Torino, settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01.

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Ettore Vittone e il Segretario nella persona della Prof.ssa Vincenza Crupi.

I componenti della Commissione hanno dichiarato 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 gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei titoli e delle prove previste dal bando e a consegnarli al Responsabile della procedura Dott.ssa Daniela La Cavera, all'indirizzo uop.docenti@unime.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione nel sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 11 Marzo 2019 alle ore 15.00 per via telematica la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che sono risultati essere:

1. Sabrina CONOCI
2. Giuliana IMPELLIZZERI
3. Salvatore PATANÈ

MC EW

Ciascun Commissario ha dichiarato 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.

La Commissione ha, quindi, proceduto alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, formulando su ciascuno un giudizio collegiale.

Dalla documentazione disponibile, la Commissione ha rilevato che le candidate CONOCI Sabrina e IMPELLIZZERI Giuliana, abilitate ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240/2010, non provengono dal ruolo di II fascia, e pertanto ha stabilito che le due candidate siano tenute a sostenere la prova didattica, la cui data e luogo sono stati fissati nella seduta del 6 febbraio 2019.

Nella terza riunione che si è tenuta il giorno 28 marzo 2019 alle ore 12.30 in videoconferenza è stato effettuato il sorteggio dei temi oggetto della prova didattica. Sono presenti in sede presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) (aula HT4-1, 1° piano dell'Incubatore d'Impresa) il Prof. Marco Cannas (Componente) e la Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario), tutti gli altri membri della Commissione sono collegati ciascuno dalla propria sede per via telematica.

È risultata presente soltanto la candidata Sabrina CONOCI.

La prova didattica si è svolta il giorno 29 marzo alle ore 14.10 in videoconferenza in seduta pubblica a ventiquattro ore di intervallo dalla scelta del tema da parte della candidata. Sono presenti in sede presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) (aula HT4-1, 1° piano dell'Incubatore d'Impresa) il Prof. Marco Cannas (Componente) e la Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario), tutti gli altri membri della Commissione sono collegati ciascuno dalla propria sede.

Al termine della prova didattica della candidata è stato formulato il giudizio collegiale.

La Commissione, sulla base delle valutazioni collegiali formulate sulla prova didattica e sulle pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica, ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati e, dopo approfondita discussione, ha redatto la sottoindicata graduatoria dei candidati giudicati idonei:

1. Salvatore PATANÈ
2. Sabrina CONOCI.

La candidata Giuliana IMPELLIZZERI non è presente in graduatoria in quanto non ha sostenuto la prova didattica.

Pertanto in base alla precedente graduatoria la Commissione individua nel Prof. Salvatore PATANÈ il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico-disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT).

MC

ev

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione sui lembi di chiusura delle firme di tutti i Commissari presenti.

Il plico contenente n. 1 copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva viene consegnato al Responsabile del Procedimento.

La relazione riassuntiva e i giudizi espressi dalla Commissione, 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 17.00 del giorno 29 marzo 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Vittone (Presidente)

.....

Prof. Giovanni Bongiovanni (Componente)

.....

Prof. Marco Cannas, (Componente)

Marco Cannas
.....

Prof. Giuseppe Gorini (Componente)

.....

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

Vincenza Crupi
.....

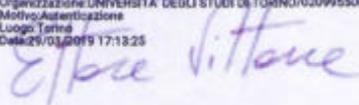
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Ettore VITTONI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 29 marzo 2019 alle ore 16.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02/B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 29 marzo 2019

Prof.

Firmato digitalmente da Ettore Vittone
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO/02099550010
Motivo: Autenticazione
Luogo: Torino
Data: 29/03/2019 17:13:25



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giovanni Bongiovanni dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 29-03-2019 alle ore 16.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02B1 - Settore Scientifico Disciplinare FIS03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 29-03-2019

Prof. *Giovanni Bongiovanni*

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Gorini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il giorno 29/3/2019 alle ore 16:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale Fisica Sperimentale della Materia (02/B1) - Settore Scientifico Disciplinare Fisica della Materia (FIS/03), bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

29/3/2019

Prof. Giuseppe Gorini

