

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.D. Prot. n. 0068133 del 26/09/2017 composta dai:

Prof. Maritan Amos, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di Padova,

Prof. Torrisi Lorenzo, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi Messina,

Prof.ssa Crupi Vincenza, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi Messina,

si riunisce il giorno 12 Dicembre 2017 alle ore 9.30 in via telematica per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati che avverrà mediante l'espressione di un giudizio collegiale da parte dall'intera Commissione. Presso la sala HT7-1 del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) (1° piano dell'Incubatore d'Impresa) sono presenti il Prof. Lorenzo Torrisi e la Prof.ssa Vincenza Crupi; il Prof. Amos Maritan partecipa in collegamento telematico dalla sede dell'Università di Padova.

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.

La Commissione prende atto che risultano avanzate le istanze dei candidati:

- MALESCIO Gianpietro
- PRESTIPINO GIARRITTA Santi
- SAIJA Rosalba
- SAVASTA Salvatore



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, sulla base di quanto previsto dal bando di concorso e dei criteri stabiliti nella prima riunione procede, su base comparativa, alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei suddetti candidati, e formula un giudizio collegiale su ciascun candidato (Allegato n. 1, n. 2, n. 3, n. 4 al Verbale n. 2).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate allegate al presente verbale (Allegato n. 1, n. 2, n. 3, n. 4), reputa tutti e quattro i candidati qualificati rispetto ai compiti didattici e scientifici richiesti ad un Professore di I Fascia nel settore concorsuale 02/B2 – settore scientifico disciplinare FIS/03.

Sulla base della valutazione comparativa della documentazione presentata dai candidati, la Commissione individua all'unanimità nella Prof.ssa SAIJA Rosalba il Candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 02/B2 - settore scientifico disciplinare FIS/03, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina.

In particolare, ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione ha tenuto conto della più completa e significativa esperienza didattica svolta dalla Candidata, con particolare riferimento alle attività di orientamento e tutorato organizzate dalla stessa in qualità di delegato del Dipartimento MIFT.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica della Prof.ssa Saija, la Commissione ha tenuto conto in particolare della significativa attività di ricerca a livello nazionale ed internazionale dimostrata dalla consolidata collaborazione scientifica con numerosi gruppi nazionali ed internazionali, nonché dalla notevole produzione scientifica.

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni, la Commissione in particolare ha tenuto conto della produzione scientifica della Candidata, pienamente congrua con il settore concorsuale in oggetto, e a parità di originalità e rilevanza scientifica con le pubblicazioni degli altri candidati, la Commissione ha altresì considerato l'elevato impatto della produzione scientifica quantificato dall'indice di Hirsch (H-index) maggiore rispetto a quello degli altri Candidati.

La Commissione, come si evince dal curriculum, ha tenuto conto altresì della variegata attività istituzionale e/o professionale svolta dalla Candidata in seno ad organi accademici, quale il Senato Accademico dell'Università degli Studi di Messina, come rappresentante dei Ricercatori dell'Area Fisica e dell'area scientifico disciplinare di Fisica e di Scienze della Terra ed in seno ad organi dipartimentali, quale la Giunta del Dipartimento MIFT, indice di notevoli capacità e competenze organizzative necessarie ad un professore di Prima Fascia.

Pertanto, la Commissione ritiene che la Prof.ssa SAIJA Rosalba abbia raggiunto la piena maturità didattico-scientifica per ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 02/B2 settore scientifico-disciplinare FIS/03.



La seduta è tolta alle ore 17.30.

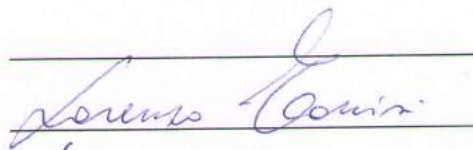
Letto, approvato e sottoscritto.


LA COMMISSIONE:

Prof. Amos Maritan (Presidente)

Prof. Lorenzo Torrisi (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



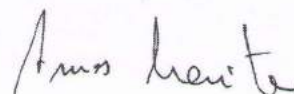


DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Amos Maritan dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 12/12/2017 alle ore 09:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 02/B2 - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura dei relativi verbali e della relazione conclusiva, aderendo ai contenuti degli stessi.

Data: 12/12/2017

Prof. Amos Maritan

Handwritten signature of Amos Maritan in black ink.

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017

Allegato n. 1 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CANDIDATO:
MALESCIO Gianpietro**

Profilo sintetico:

Formazione

Il Candidato si laurea in Fisica con la votazione di 110/110 e lode nel giugno 1978 presso l'Università degli Studi di Pisa.

Carriera universitaria

Dal 1979 al 1980, ha ricoperto il ruolo di ricercatore presso il Centro Ricerche Olivetti (Ivrea). Dal 1980 al 1981, ha usufruito di una borsa di studio della Commissione delle Comunità Europee, "Centre d'Etudes Nucleaires" (Grenoble – Francia).

Nel 1982, ha usufruito di una borsa di studio presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR (Pisa).

Dall'1/03/1983, ha ricoperto il ruolo di Ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Messina.

Dal 28/02/2001, è Professore Associato S.S.D. FIS/03 presso l'Università degli Studi di Messina. In data 10/04/2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).

Attività didattica

In qualità di ricercatore prima e di professore associato poi a tutt'oggi, è stato docente di un notevole numero di insegnamenti prevalentemente appartenenti all'SSD FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA per i CdS quadriennali, triennali e magistrali in Fisica, Biologia ed Ecologia Marina, Scienze dell'Informazione: Editoria e Giornalismo e Scienze Cognitive dell'Università degli Studi di Messina, ed nel CdS in Farmacia dell'Università degli Studi di Reggio Calabria – sede distaccata di Catanzaro.

In particolare, ha tenuto i seguenti corsi:

- "Fisica Molecolare" (Laurea in Fisica, dall'a.a. 1994/1995 all'a.a. 1996/1997);
- "Fisica Numerica" (Laurea in Fisica, dall'a.a. 1997/1998 all'a.a. 2003/2004);
- "Istituzioni di Fisica Teorica" (Laurea in Fisica, dall'a.a. 2012/2013 all'a.a. 2014/2015);
- "Fisica della Materia" (Laurea in Fisica, dall'a.a. 2015/2016 all'a.a. 2016/2017);
- "Fisica Computazionale" (Laurea Magistrale in Fisica dall'a.a. 2004/2005 all'a.a. 2010/2011);
- "Fisica della Materia Soffice e dei Biomateriali" (Laurea Magistrale in Fisica a.a. 2016/2017);



- “Fisica dei Fenomeni Nonlineari” (Laurea Magistrale in Fisica dall’a.a. 2015/2016 all’a.a. 2016/2017);
- “Fisica e Laboratorio di Fisica (corso integrato)” (Laurea in Biologia ed Ecologia Marina dall’a.a. 2001/2002 all’a.a. 2013/2014);
- “Informatica” (Laurea in Scienze dell’Informazione: Editoria e Giornalismo dall’a.a. 2001/2002 all’a.a. 2005/2006);
- “Sistemi complessi e processi cooperativi” (Laurea Magistrale in Scienze Cognitive dall’a.a. 2005/2006 all’a.a. 2007/2008);
- “Fisica” (Laurea in Farmacia dall’a.a. 1991/1992 all’a.a. 1994/1995).

Dall’a.a. 2000/2001, è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell’Università degli Studi di Messina, presso il quale tiene vari insegnamenti.

Componente di varie commissioni di esami di profitto, ivi incluse quelle relative all’ammissione a corsi di Dottorato di Ricerca in Fisica.

Attività di ricerca scientifica

Per quanto riguarda l’attività di ricerca del Candidato, questa è focalizzata essenzialmente sullo studio delle proprietà statiche e dinamiche e sull’analisi del comportamento di fase di sistemi modello (fluidi semplici e strutturati). L’approccio utilizzato è sia di tipo teorico, mediante equazioni integrali, teorie perturbative e teorie di tipo campo medio, che computazionale, tramite metodi di dinamica molecolare e di simulazione Monte Carlo. Fra i vari sistemi studiati, l’acqua con i suoi comportamenti anomali ha sicuramente occupato un ruolo chiave nell’attività di ricerca del Candidato. Varie sono le tematiche scientifiche affrontate dal Candidato che lo hanno portato ad attivare diverse collaborazioni nazionali ed internazionali, fra le quali ad esempio, quelle con il gruppo di ricerca del Prof. H. E. Stanley (Boston University) e del Prof. M. Parrinello (Swiss Center for Scientific Computing, Manno, Svizzera).

È stato responsabile scientifico di Programmi di Ricerca di Ateneo (PRA), dell’Università degli Studi di Messina per gli anni 1999-2009.

Ha svolto attività di reviewer per varie riviste scientifiche a diffusione internazionale censite su SCOPUS e WOS.

Nel corso della sua attività scientifica, ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali, presentando alcuni contributi orali, ed è stato altresì fra gli organizzatori di un congresso internazionale (“Horizons in Complex Systems”, Messina, 5-8 dicembre 2001).

Dal curriculum presentato dal Candidato, risultano 69 lavori tutti pubblicati su riviste internazionali censite ISI. Per la presente valutazione comparativa, ne presenta n. 22, di cui 2 a singolo nome. La Commissione in data odierna osserva che il Candidato è autore di n. 73 articoli tutti pubblicati su riviste internazionali censite ISI, come risulta dal confronto dei dati forniti dalle banche dati SCOPUS e Web of Science.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il Candidato possiede i requisiti per l’ammissione alla procedura, in particolare: il Prof. Malescio Gianpietro ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale a I fascia ai sensi dell’articolo 16 della legge 240/2010 nel settore concorsuale 02B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 in data 10/04/2017.

È in servizio presso l’Università degli Studi di Messina, Dipartimento MIFT, nel ruolo di Professore Associato dal 28/02/2001.

Non ha alcun grado di parentela o affinità, fino al IV grado compreso, con i componenti della Commissione, con un Professore appartenente al Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), con il Rettore dell'Università degli Studi di Messina, con il Direttore Generale, con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, come richiesto dall'art 18, comma 1, lettera b della legge 240/2010.

La Commissione ha preso in esame il curriculum vitae, l'attività didattica e le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato.

Dopo approfondito esame, il curriculum vitae del Candidato è stato ritenuto collegialmente più che buono, tenuto conto dell'attività didattica e di ricerca, variegata sia da un punto di vista quantitativo che sotto il profilo della qualità, congrua con il SC 02B2 S.S.D. FIS/03.

In riferimento alle attività didattiche, tenendo in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017) e utilizzando i mezzi messi a disposizione dall'ateneo, la Commissione ha accertato che il Candidato ha svolto con continuità una buona attività didattica, per diversi corsi di laurea triennali e/o magistrali e di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Messina, in qualità di Ricercatore prima e Professore associato poi.

Dall'analisi dei dati relativi agli esiti della valutazione da parte degli studenti per gli anni accademici 2011/2012-2015/2016, la Commissione ha rilevato giudizi complessivamente positivi. Gli esiti della valutazione da parte degli studenti sono stati forniti dal centro statistico-presidio di qualità (attività di supporto a collegio dei revisori dei conti-nucleo di valutazione) a seguito della richiesta della Commissione effettuata tramite e-mail.

La Commissione valuta pertanto l'attività didattica del Prof. Malescio complessivamente di buon livello.

In riferimento alle attività di ricerca scientifica, tenuti in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017), la Commissione reputa che il Candidato si sia occupato attivamente di tematiche coerenti con il Settore Concorsuale 02B2 di grande rilievo nel panorama della ricerca scientifica internazionale. Ciò è testimoniato da un certo numero di collaborazioni nazionali ed internazionali, consolidate durante la sua attività di ricerca, e di congressi nazionali ed internazionali ai quali ha partecipato presentando anche comunicazioni orali.

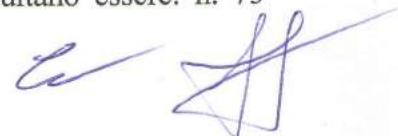
Il valore e l'importanza delle tematiche scientifiche affrontate dal Candidato sono altresì attestate dal numero congruo di articoli scientifici pubblicati con continuità temporale su riviste di ottima rilevanza ed impatto scientifico.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, la Commissione valuta, pertanto, l'attività di ricerca scientifica del Candidato complessivamente di più che buon livello.

In riferimento alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione reputa che l'apporto individuale del Candidato ai lavori stessi si evinca chiaramente dal ridotto numero e dall'ordine degli autori.

La Commissione rileva che i 22 lavori, tutti censiti sulle banche dati ISI e SCOPUS, presentati dal Candidato per la presente valutazione comparativa sono stati condotti con rigore metodologico ed originalità. Le tematiche affrontate risultano pienamente congrue con il profilo di professore di I fascia del settore scientifico disciplinare FIS/03. La collocazione editoriale è più che adeguata: la gran parte dei lavori sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale con un *impact factor* di ottimo livello. In alcuni dei lavori presentati, il Candidato risulta unico autore, a testimonianza del notevole livello di autonomia e maturità scientifica sviluppato negli anni dallo stesso.

Gli indicatori numerici, derivati dai database SCOPUS e Web of Science, consultati alla data odierna e relativi a tutti i lavori prodotti durante la carriera scientifica, risultano essere: n. 73



pubblicazioni con 1580 citazioni, 21.6 citazioni medie per documento, H-index pari a 21. La Commissione valuta le pubblicazioni presentate dal Candidato complessivamente di ottimo livello.

In conclusione, alla luce delle valutazioni espresse in riferimento ai criteri stabiliti durante la prima riunione, la Commissione dichiara il Prof. Malescio qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore universitario di prima fascia del settore concorsuale 02B2, 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.

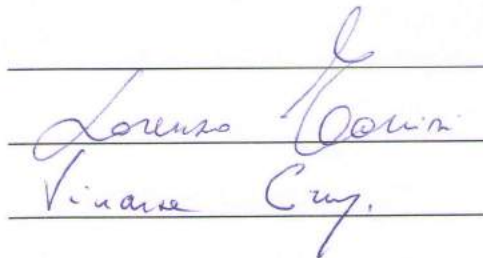
Messina, li 12 Dicembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof. Amos Maritan (Presidente)

Prof. Lorenzo Torrisi (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



The image shows three handwritten signatures in blue ink on a three-line grid. The top signature is 'Lorenzo Torrisi', the middle one is 'Vincenza Crupi', and the bottom one is 'Amos Maritan'. The signatures are written in a cursive style.

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017

Allegato n. 2 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO:
PRESTIPINO GIARRITTA Santi**

Profilo sintetico:

Formazione

Il Candidato si laurea in Fisica con la votazione di 110/110 e lode nel marzo 1989 presso l'Università degli Studi di Messina.

Frequenta il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Messina (V ciclo) e ne consegue il titolo nel 1993, discutendo una tesi dal titolo: "Termodinamica statistica di particelle rigide su una sfera".

Carriera universitaria

Dal 1993 al 1995, ha usufruito di borse di studio post-laurea (post-doc e INFN) presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste.

Dal 1998 al 2000, ha usufruito di un assegno di ricerca INFN "per giovani valenti" congiuntamente presso l'Università degli Studi di Messina e la SISSA di Trieste.

Dal 25/06/2001 al 31/10/2014, ha ricoperto il ruolo di Ricercatore universitario (S.S.D. FIS/03) presso l'Università degli Studi di Messina.

L'11/12/2013 ottiene il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 02/B2 (Fisica Teorica della Materia) e dallo 01/11/2014 è Professore Associato nel medesimo settore concorsuale - S.S.D. FIS/03 - presso l'Università degli Studi di Messina.

In data 10/04/2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).

Attività didattica

In qualità di ricercatore prima e di professore associato poi a tutt'oggi, è stato docente di vari insegnamenti prevalentemente appartenenti all'SSD FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA per il CdS triennale in Fisica e i CdS magistrali in Fisica e Farmacia dell'Università degli Studi di Messina. In particolare, ha tenuto i seguenti corsi:

- "Complementi di Meccanica Statistica" (Laurea in Fisica, dall'a.a. 2001/02 all'a.a. 2005/06);
- "Metodi Matematici della Fisica II" (Laurea in Fisica, a.a. 2004/05);
- "Istituzioni di Fisica Teorica B" (Laurea in Fisica, dall'a.a. 2006/07 all'a.a. 2007/08);
- "Fisica dei sistemi a molti corpi" (Laurea Magistrale in Fisica, a.a. 2009/10 e dall'a.a. 2011/12 all'a.a. 2016/17);

- “Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico” (Laurea Magistrale in Farmacia dall’a.a. 2015/16 all’a.a. 2016/17).

Ha svolto inoltre attività di esercitatore, attività seminariale e di tutorato per una studentessa del corso di laurea magistrale in Fisica.

Dall’a.a. 2008/2009 (XXIV ciclo), è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell’Università degli Studi di Messina, presso il quale tiene vari insegnamenti.

Componente di varie commissioni di esami di profitto, ivi incluse quelle relative all’ammissione a corsi di Dottorato di Ricerca in Fisica.

Attività di ricerca scientifica

Per quanto riguarda l’attività di ricerca del Candidato, questa è focalizzata principalmente sullo studio delle proprietà termodinamiche e strutturali di sistemi costituiti da molte particelle classiche interagenti, anche soggette a confinamento spaziale. Lo studio è realizzato tramite un approccio puramente teorico (meccanica statistica d’equilibrio) e simulativo con metodi di simulazione numerica, allo scopo di ricostruire il diagramma delle fasi del sistema e caratterizzarne le transizioni da una fase all’altra. Variegato l’elenco delle tematiche affrontate dal Candidato durante la sua carriera scientifica.

È stato responsabile scientifico di due Programmi di Ricerca di Ateneo (PRA), dell’Università degli Studi di Messina (PRA 2006/2007 e PRA 2008/2009) dal titolo “Teoria e simulazione numerica di sistemi modello di meccanica statistica”.

Ha partecipato a programmi di ricerca, quali:

1. “Modeling the world of nanoscience (NANO)” (CNR-IOM u.o.s. DEMOCRITOS), attività coordinata dal Prof. E. Tosatti (SISSA, Trieste);
2. “Studi teorico-computazionali della fusione anomala in sistemi modello della materia soffice”, responsabile Dott. F. Aliotta;

Ha svolto attività di reviewer per varie riviste scientifiche a diffusione internazionale censite nelle banche dati ISI.

Nel corso della sua attività scientifica, ha partecipato ad un numero congruo di congressi e scuole nazionali ed internazionali, presentando contributi sotto forma di poster e seminari di cui alcuni su invito.

Infine, nel triennio accademico 2003-2006, il candidato è stato componente del Comitato d’Area Fisica per la selezione e valutazione di assegni di ricerca.

Dal curriculum presentato dal Candidato, risultano 71 lavori tutti pubblicati su riviste internazionali censite ISI. Per la presente valutazione comparativa, ne presenta n. 40, di cui 7 a singolo nome. La Commissione in data odierna osserva che il Candidato è autore di n. 73 articoli tutti pubblicati su riviste internazionali censite ISI, come risulta dal confronto dei dati forniti dalle banche dati SCOPUS e Web of Science.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il Candidato possiede i requisiti per l’ammissione alla procedura di valutazione, in particolare: il Prof. Prestipino Giarratta Santi ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale a I fascia ai sensi dell’articolo 16 della legge 240/2010 nel settore concorsuale 02B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 in data 10/04/2017.



È in servizio presso l'Università degli Studi di Messina, Dipartimento MIFT, nel ruolo di Professore Associato dallo 01/11/2014.

Non ha alcun grado di parentela o affinità, fino al IV grado compreso, con i componenti della Commissione, con un Professore appartenente al Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), con il Rettore dell'Università degli Studi di Messina, con il Direttore Generale, con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, come richiesto dall'art 18, comma 1, lettera b della legge 240/2010.

La Commissione ha preso in esame il curriculum vitae, l'attività didattica e le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato.

Dopo approfondito esame, il curriculum vitae del Candidato è stato ritenuto collegialmente più che buono, tenuto conto dell'attività didattica e di ricerca, variegata sia da un punto di vista quantitativo che sotto il profilo della qualità, congrua con il SC 02B2 S.S.D. FIS/03.

In riferimento alle attività didattiche, tenendo in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017) e utilizzando i mezzi messi a disposizione dall'ateneo, la Commissione ha accertato che il Candidato ha svolto con continuità una buona attività didattica, inclusa la didattica integrativa, per diversi corsi di laurea triennali e/o magistrali e di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Messina, in qualità di Ricercatore prima e Professore associato poi.

Dall'analisi dei dati relativi agli esiti della valutazione da parte degli studenti per gli anni accademici 2011/2012-2015/2016, la Commissione ha rilevato giudizi complessivamente positivi. Gli esiti della valutazione da parte degli studenti sono stati forniti dal centro statistico-presidio di qualità (attività di supporto a collegio dei revisori dei conti-nucleo di valutazione) a seguito della richiesta della Commissione effettuata tramite e-mail.

La Commissione valuta pertanto l'attività didattica del Prof. Prestipino Giarritta complessivamente di buon livello.

In riferimento alle attività di ricerca scientifica, tenuti in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017), la Commissione reputa che il Candidato si sia occupato attivamente di tematiche coerenti con il Settore Concorsuale 02B2 di grande rilievo nel panorama della ricerca scientifica internazionale. Ciò è testimoniato dal numero congruo di congressi nazionali ed internazionali ai quali ha partecipato anche presentando contributi orali, di cui qualcuno su invito, nonché dalle pubblicazioni scientifiche prodotte. Il valore e l'importanza delle tematiche scientifiche affrontate dal Candidato sono attestate dall'ottima rilevanza e impatto delle riviste su cui esse sono pubblicate. Il Prof. Prestipino Giarritta ha anche partecipato a programmi di ricerca.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, la Commissione valuta, pertanto, l'attività di ricerca scientifica del Candidato complessivamente di più che buon livello.

In riferimento alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione reputa che l'apporto individuale del Candidato ai lavori si evinca chiaramente dal ridotto numero e dall'ordine degli autori stessi. La Commissione rileva che i 40 lavori, tutti censiti nelle banche dati SCOPUS e Web of Science, allegati dal Prof. Prestipino Giarritta per la presente valutazione comparativa, sono stati condotti con rigore metodologico ed originalità. Le tematiche affrontate risultano pienamente congrue con il profilo di professore di I fascia del settore scientifico disciplinare FIS/03. La collocazione editoriale è più che adeguata: la gran parte dei lavori sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale con un *impact factor* di ottimo livello. In alcuni dei lavori presentati, il Candidato risulta unico autore, a testimonianza del livello di autonomia e maturità scientifica sviluppato negli anni dallo stesso.



Gli indicatori numerici, derivati dai database SCOPUS e Web of Science, consultati alla data odierna e relativi a tutti i lavori prodotti durante la carriera scientifica, risultano essere: n. 73 pubblicazioni con 1325 citazioni, 18.2 citazioni medie per documento, H-index pari a 20. La Commissione valuta le pubblicazioni presentate dal Candidato complessivamente di ottimo livello.

In conclusione, alla luce delle valutazioni espresse in riferimento ai criteri stabiliti durante la prima riunione, la Commissione dichiara il Prof. Prestipino Giarritta qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore universitario di prima fascia del settore concorsuale 02B2, 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.

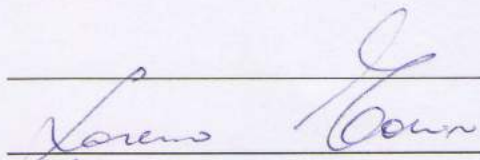
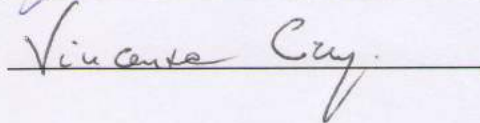
Messina, li 12 Dicembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof. Amos Maritan (Presidente)

Prof. Lorenzo Torrisi (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017

Allegato n. 3 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO:
SAIJA Rosalba**

Profilo sintetico:

Formazione

La Candidata si laurea in Fisica con la votazione di 110/110 e lode nel novembre 1980 presso l'Università degli Studi di Messina.

Carriera universitaria

Dal 1982 al 1983, ha usufruito di borse di studio presso l'Università degli Studi di Messina.

Da marzo 1983 a luglio 2011, ha ricoperto il ruolo di Ricercatore universitario (S.S.D. FIS/03) presso l'Università degli Studi di Messina.

Da Novembre 2011, ricercatore associato all'Istituto per i Processi Chimico Fisici del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Da Agosto 2011, è Professore Associato del settore scientifico disciplinare FIS/03, Università degli Studi di Messina.

In data 10/04/2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).

Attività didattica

In qualità di ricercatore prima e di professore associato poi a tutt'oggi, è stato docente di un numero congruo di insegnamenti prevalentemente appartenenti all'SSD FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA per i CdS quadriennali, triennali e magistrali in Fisica, Informatica e Matematica dell'Università degli Studi di Messina. In particolare, ha tenuto i seguenti corsi:

- “Metodi Matematici per la Fisica” (Laurea in Fisica);
- “Metodi Matematici per l'Informatica” (Laurea in Informatica, fino al 2012);
- “Istituzioni di Fisica Teorica”, (Laurea in Fisica, a.a. 2010-2012);
- “Scattering Elettromagnetico” (Laurea in Fisica Magistrale);
- “Preparazione Esperienze Didattiche, (Laurea in Matematica, fino al 2012);
- “Esperimenti di Fisica”, (Laurea in Matematica Magistrale, fino al 2012);
- “Fisica 3 – Modulo 1”, (Laurea in Fisica, dall'a.a. 2011).

Ha svolto inoltre attività di esercitatore fino al 1990 per i corsi:

- “Esperimentazioni di Fisica 2” (Corso di Laurea Quadriennale in Fisica);
- “Istituzioni di Fisica Teorica” (Corso di Laurea Quadriennale in Fisica).

Dal 2001 al 2013, è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie avanzate per l'optoelettronica e la fotonica e modellizzazione elettromagnetica dell'Università degli Studi di Messina, presso il quale ha tenuto vari insegnamenti.

Dal 2011 a tutt'oggi, è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Messina, presso il quale tiene vari insegnamenti.

Da Marzo 2013, la Candidata è delegata alla organizzazione delle attività di orientamento e tutorato del Dipartimento MIFT.

Componente di varie commissioni di esami di profitto, ivi incluse quelle relative all'ammissione a corsi di Dottorato di Ricerca in Fisica e/o al conseguimento del titolo, in questo caso anche come membro esterno.

Tutore e/o co-tutore di varie tesi di ricerca di studenti di laurea triennale e magistrale in Fisica e di Dottorato di Ricerca in Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica e di Dottorato di Ricerca in Fisica (Università degli Studi di Messina).

Responsabile di varie borse di studio per attività di ricerca sul progetto HIPPOCRATES CUP B61C12000920005.

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca della Candidata è principalmente rivolta allo studio dei processi di estinzione (scattering + assorbimento) di luce da parte di particelle nano e micrometriche, relativo al campo della nano-ottica classica e quantistica, e altresì allo studio delle polveri interstellari. Molto variegata sono state le tematiche affrontate dalla Candidata durante la sua carriera scientifica, che hanno portato a consolidate collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, concretizzate con contratti di ricerca con l'US Army European Research Office, dei quali è stata "principal investigator". Inoltre, presso l'US Army Edgewood Chem. Biol. Center., (Maryland, USA), è stata visiting researcher nei periodi agosto-settembre 1984, marzo 1986 e novembre 1988.

Componente delle unità di ricerca afferenti a vari programmi di ricerca di interesse nazionale (PRIN) finanziati dal MURST, responsabile nazionale Prof S. Aiello (Università di Firenze):

- "Polvere e Molecole in ambiente astrofisico", 1998 – 1999
- "Polvere e Gas nello Spazio: connessioni e evoluzione", 2000 – 2002
- "Effetti meccanici e biologici dell'interazione della radiazione con i grani del mezzo interstellare", 2003-2005

Componente dell'unità di ricerca su "Rivelazione attraverso Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS)" (1.5 MEuro) del progetto HIPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo, 2012-2015.

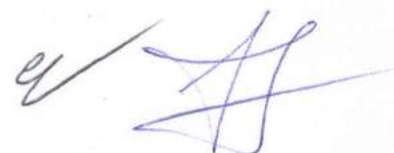
Dal 2014, responsabile locale del progetto Materials, Physical and Nanosciences COST Action MP1403 (Nanoscale Quantum Optics)

Dal 2016, Componente dell'Unità di Ricerca del progetto annuale Research & Mobility 2016 Project (project code RES_AND_MOB_2016_-TORRISI), Università di Messina

Ha svolto varia attività editoriale in qualità di "editor" e di "guest editor" di diverse riviste scientifiche censite ISI.

Nel corso della sua attività scientifica ha partecipato ad un numero congruo di congressi nazionali ed internazionali, anche in qualità di invited speaker e di organizzatore.

Dal curriculum presentato dalla Candidata, risultano 102 lavori di cui 99 pubblicati su riviste internazionali censite ISI. Per la presente valutazione comparativa, ne presenta n. 54. La Commissione in data odierna osserva che la Candidata è co-autore di n. 99 articoli tutti pubblicati su riviste internazionali censite ISI, come risulta dal confronto dei dati forniti dalle banche dati SCOPUS e WOS.



Infine, dal curriculum allegato dalla Candidata, si evincono numerosi incarichi istituzionali e/o attività professionali che dimostrano ottime capacità e competenze organizzative. In particolare:

- da Gennaio 2013, la Candidata è stata componente della giunta del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra;
- dal 2003 al 2004, dal 2008 al 2010, è stata Componente del Comitato d'Area Fisica per l'assegnazione di assegni di ricerca;
- dal 1999 al 2000, è stata componente del Comitato d'Area Fisica per la ripartizione del fondo di ateneo per la ricerca;
- dal 1998 al 2001, è stata componente del Senato Accademico in rappresentanza dell'area scientifico disciplinare di Fisica e Scienze della Terra;
- dal 1993 al 1997, è stata componente del Senato Accademico Integrato come rappresentante dei Ricercatori dell'Area Fisica.

Giudizio collegiale della Commissione:

La Candidata possiede i requisiti per l'ammissione alla procedura di valutazione, in particolare: la Prof.ssa Saija Rosalba ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a I fascia ai sensi dell'articolo 16 della legge 240/2010 nel settore concorsuale 02B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 in data 10/04/2017.

È in servizio presso l'Università degli Studi di Messina, Dipartimento MIFT, nel ruolo di Professore Associato da agosto 2011.

Non ha alcun grado di parentela o affinità, fino al IV grado compreso, con i componenti della Commissione, con un Professore appartenente al Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), con il Rettore dell'Università degli Studi di Messina, con il Direttore Generale, con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, come richiesto dall'art 18, comma 1, lettera b della legge 240/2010.

La Commissione ha preso in esame il curriculum vitae, l'attività didattica e le pubblicazioni scientifiche presentate dalla Candidata.

Dopo approfondito esame, il curriculum vitae della Candidata è stato ritenuto collegialmente eccellente, tenuto conto dell'attività didattica e di ricerca, variegata e completa sia da un punto di vista quantitativo che sotto il profilo della qualità, congrua con il SC 02B2 S.S.D. FIS/03, che ha per altro messo in luce le ottime capacità e competenze organizzative che si richiedono ad un professore di I fascia.

In riferimento alle attività didattiche, tenendo in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017) e utilizzando i mezzi messi a disposizione dall'ateneo, la Commissione ha accertato che la Candidata ha svolto con continuità un'eccellente attività didattica non soltanto in termini di moduli tenuti per i diversi corsi di laurea triennali e/o magistrali e di Dottorato di Ricerca, ma anche considerata l'attività di supervisore/tutor che la Candidata ha svolto per studenti laureandi magistrali in Fisica e dei dottorati di ricerca, sopra menzionati, dell'Università degli Studi di Messina e considerato altresì il ruolo di responsabile di borse di studio per attività di ricerca. In aggiunta, va sottolineato il ruolo di delegato all'organizzazione delle attività di orientamento e tutorato del Dipartimento MIFT, ricoperto dalla Candidata dal 2013 a tutt'oggi.

Dall'analisi dei dati relativi agli esiti della valutazione da parte degli studenti per gli anni accademici 2011/2012-2015/2016, la Commissione ha rilevato giudizi molto positivi. Gli esiti della valutazione da parte degli studenti sono stati forniti dal centro statistico-presidio di qualità (attività



di supporto a collegio dei revisori dei conti-nucleo di valutazione) a seguito della richiesta della Commissione effettuata tramite e-mail.

La Commissione valuta pertanto l'attività didattica della Prof.ssa Saija nel suo complesso di eccellente livello.

In riferimento alle attività di ricerca scientifica, tenuti in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017), la Commissione reputa che la Candidata si sia occupata molto attivamente di tematiche attuali e coerenti con il Settore Concorsuale 02B2 di grande rilievo nel panorama della ricerca scientifica internazionale, che hanno portato a collaborazioni internazionali prestigiose nel settore, come testimoniato dalla organizzazione di diversi congressi internazionali, dalla partecipazione a programmi di ricerca internazionali, e altresì dalla quantità e dalla qualità delle pubblicazioni scientifiche prodotte. Il valore e l'importanza delle tematiche scientifiche affrontate dalla Candidata sono attestate dall'ottima rilevanza e impatto delle riviste su cui esse sono pubblicate.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, la Commissione valuta, pertanto, l'attività di ricerca scientifica della Candidata di ottimo livello.

In riferimento alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione reputa che l'apporto individuale della Candidata ai lavori si evinca chiaramente dal ridotto numero e dall'ordine degli autori stessi. La Commissione rileva che i 54 lavori, tutti censiti nelle banche dati SCOPUS e Web of Science, allegati dalla Prof.ssa Saija per la presente valutazione comparativa, sono stati condotti con rigore metodologico ed originalità. Le tematiche affrontate risultano pienamente congrue con il profilo di professore di I fascia del settore scientifico disciplinare FIS/03. La collocazione editoriale è più che adeguata: la gran parte dei lavori sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale con un *impact factor* di ottimo livello. La Commissione valuta le pubblicazioni presentate dalla Candidata complessivamente di ottimo livello.

Gli indicatori numerici, derivati dai database SCOPUS e Web of Science, consultati alla data odierna della presente valutazione e relativi a tutti i lavori prodotti durante la carriera scientifica, risultano essere: n. 99 pubblicazioni con 1751 citazioni e 17.7 citazioni medie per documento, H-index pari a 23.

In conclusione, alla luce delle valutazioni espresse in riferimento ai criteri stabiliti durante la prima riunione, la Commissione dichiara la Prof.ssa Saija Rosalba pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore universitario di prima fascia del settore concorsuale 02B2, 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.

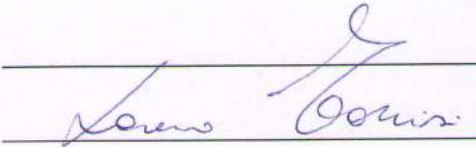
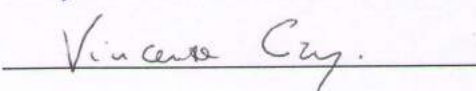
Messina, li 12 Dicembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof. Amos Maritan (Presidente)

Prof. Lorenzo Torrisi (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017

Allegato n. 4 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CANDIDATO:
SAVASTA Salvatore**

Profilo sintetico:

Formazione

Il Candidato si laurea in Fisica con la votazione di 102/110 nel marzo 1989 presso l'Università degli Studi di Pisa.

Frequenta il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Messina (VIII ciclo) e ne consegue il titolo nel 1997, discutendo una tesi dal titolo: "Proprietà ottiche e dinamica quantistica di eccitoni in semiconduttori ed in microcavità a semiconduttore".

Carriera universitaria

Ha usufruito di una borsa post-dottorato dell'INFM dal'1/04/1997 al 31/03/1999.

Ha usufruito di un contratto di ricercatore INFM a tempo determinato dal'1/05/1999 al 16/12/2001.

Dal 17/12/2001, è Ricercatore universitario del settore disciplinare FIS/03 presso Università degli Studi di Messina, afferente al Dipartimento di Fisica della Materia e Ingegneria Elettronica. Da settembre 2011, è Professore associato del settore disciplinare FIS/03 (Fisica della Materia) presso l'Università degli Studi di Messina, afferente al Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra.

In data 10/04/2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).

Attività didattica

In qualità di ricercatore prima e di professore associato poi a tutt'oggi, è stato docente di un numero congruo di insegnamenti prevalentemente appartenenti all'SSD FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA per i CdS, triennali e magistrali in Fisica, in Ingegneria Elettronica e Informatica, in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Messina. In particolare, ha tenuto i seguenti corsi:

- Metodi Matematici (Corso di Laurea Triennale in Fisica, dall'a.a. 2002/2003 al 2004/2005).
- Nanoelettronica (Corso di Laurea Triennale in Fisica, dall'a.a. 2002/2003 al 2005/2006).
- Fisica dei Sistemi Mesoscopici e delle Nanostrutture (Corso di Laurea Magistrale in Fisica, dall'a.a. 2006/2007 al 2011-2012).
- Tecniche di Calcolo Numerico (Corso di Laurea Triennale in Fisica, dall'a.a. 2006/2007 al 2009/2010).

- Campi Elettromagnetici (Corsi di Laurea triennale di Ingegneria Elettronica e di Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni e Corsi di Laurea triennale di Ingegneria Elettronica e di Ingegneria Informatica, dall'a.a. 2006/2007 al 2013/2014).
- Fisica 3 (Corso di Laurea Triennale in Fisica, dall'a.a. 2010/2011 al 2011/2012).
- Fisica Quantistica (Corso di Laurea Magistrale in Fisica, dall'a.a. 2012/2013 al 2016/2017).
- Relatività ristretta (Corso di Laurea Triennale in Fisica, dall'a.a. 2012/2013 al 2016/2017).

In qualità di ricercatore universitario, ha svolto inoltre attività di esercitatore fino all'a.a. 2005/2006 per i corsi:

- Struttura della Materia (Corso di Laurea Quadriennale in Fisica).
- Struttura della Materia e di Fisica della Materia (Corsi di Laurea in Fisica)
- Fisica Quantistica (Corso di Laurea Magistrale in Fisica)

Dal 2001 al 2013, è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie avanzate per l'optoelettronica e la fotonica e modellizzazione elettromagnetica dell'Università degli Studi di Messina, presso il quale ha tenuto vari insegnamenti.

Dall' a.a. 2013/2014 a tutt'oggi, è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Messina, presso il quale tiene vari insegnamenti.

Nel 2012, ha tenuto incarichi di insegnamento (4 ore di lezione) all'estero presso la Nanyang Technological University, Singapore School of Physics, dal titolo "Strong Light-Matter Coupling: From Atoms to Solid State Systems".

Componente di varie commissioni istituite per gli esami di profitto di insegnamenti tenuti dal Candidato stesso e dai colleghi.

Tutore e/o co-tutore di numerose tesi di ricerca di studenti di laurea triennale e magistrale in Fisica e di Dottorato di Ricerca in Fisica e di Dottorato di Ricerca in Optoelettronica, Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica (Università degli Studi di Messina).

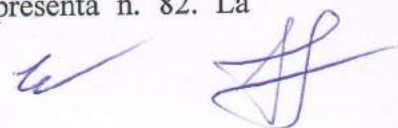
Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca del Candidato è principalmente incentrata sullo studio teorico dell'interazione tra i campi elettromagnetici e la materia condensata. Varie sono le tematiche scientifiche delle quali si è occupato il Prof. Savata: dalla elettrodinamica quantistica in cavità (Cavity-QED) nei regimi di interazione forte ed ultraforte, alla più di recente optomeccanica quantistica. Tale versatilità scientifica ha portato il candidato ad instaurare consolidate collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali presso università ed enti di ricerca stranieri, quali ad esempio: l'Università di Dortmund, l'Università di Southampton, ed il RIKEN, Center for Emergent Matter Science (CEMS) - Quantum Condensed Matter Research Group, presso il quale ha anche avuto vari contratti di ricerca come visiting reseacher nel periodo 2015-2016.

È stato responsabile scientifico di un progetto d'Ateneo dal titolo "Ottica Quantistica in Sistemi Mesoscopici" nel 2005 e di un progetto di ricerca ordinario di Ateneo (PRA 2006-2007), dal titolo: Spettroscopia ottica lineare e nonlineare in strutture quantiche a semiconduttore.

Nel corso della sua attività scientifica ha partecipato ad un numero congruo di congressi anche in qualità di invited speaker, ed è stato fra gli organizzatori di vari congressi di carattere internazionale.

Dal curriculum presentato dal Candidato, risultano 89 lavori tutti pubblicati su riviste internazionali censite ISI. Per la presente valutazione comparativa, ne presenta n. 82. La



Commissione in data odierna osserva che il Candidato è autore di n. 124 articoli tutti pubblicati su riviste internazionali censite ISI, come risulta dal confronto dei dati forniti dalle banche dati SCOPUS e WOS.

Dal curriculum allegato dal Candidato, si evincono alcuni incarichi istituzionali e/o attività professionali che dimostrano buone capacità e competenze organizzative. In particolare:

- nel 2005, è stato membro della commissione di valutazione dei progetti di Ateneo
- è stato membro della Giunta di Dipartimento (Dipartimento di Fisica della Materia e Ingegneria Elettronica, Università di Messina).

Infine, è stato vincitore di un Premio SIF per la migliore comunicazione 2008, Sezione II: Fisica della materia (materia condensata, atomi, molecole e plasmi) "Emissione di luce in campo prossimo da atomi artificiali".

Giudizio collegiale della Commissione:

Il Candidato possiede i requisiti per l'ammissione alla procedura di valutazione, in particolare: il Prof. Savasta Salvatore ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a I fascia ai sensi dell'articolo 16 della legge 240/2010 nel settore concorsuale 02B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 in data 10/04/2017.

È in servizio presso l'Università degli Studi di Messina, Dipartimento MIFT, nel ruolo di Professore Associato da settembre 2011.

Non ha alcun grado di parentela o affinità, fino al IV grado compreso, con i componenti della Commissione, con un Professore appartenente al Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), con il Rettore dell'Università degli Studi di Messina, con il Direttore Generale, con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, come richiesto dall'art 18, comma 1, lettera b della legge 240/2010.

La Commissione ha preso in esame il curriculum vitae, l'attività didattica e le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato.

Dopo approfondito esame, il curriculum vitae del Candidato è stato ritenuto collegialmente ottimo, tenuto conto della variegata attività didattica e di ricerca congrua con il SC 02B2 S.S.D. FIS/03, che ha per altro messo in luce una notevole versatilità nell'attività scientifica e buone capacità e competenze organizzative anche da un punto di vista istituzionale e/o professionale.

In riferimento alle attività didattiche, tenendo in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017) e utilizzando i mezzi messi a disposizione dall'ateneo, la Commissione ha accertato che il Candidato ha svolto con continuità un'ottima attività didattica non soltanto in termini di moduli tenuti per i diversi corsi di laurea triennali e/o magistrali e di Dottorato di Ricerca, ma anche considerata l'attività di supervisore/tutor che il Candidato ha svolto per studenti laureandi magistrali in Fisica e dei dottorati di ricerca ai quali ha partecipato, incardinati presso i dipartimenti dell'Università degli Studi di Messina.

Dall'analisi dei dati relativi agli esiti della valutazione da parte degli studenti per gli anni accademici 2011/2012-2015/2016, la Commissione ha rilevato giudizi molto positivi. Gli esiti della valutazione da parte degli studenti sono stati forniti dal centro statistico-presidio di qualità (attività di supporto a collegio dei revisori dei conti-nucleo di valutazione) a seguito della richiesta della Commissione effettuata tramite e-mail.

La Commissione valuta pertanto l'attività didattica della Prof. Savasta nel suo complesso di ottimo livello.

In riferimento alle attività di ricerca scientifica, tenuti in considerazione i criteri di valutazione individuati e definiti nella prima riunione (verbale n. 1 del 07/11/2017), la Commissione reputa che il Candidato si sia occupato più che attivamente di tematiche di ricerca attuali e coerenti con il Settore Concorsuale 02-B2, di grande rilievo nel panorama della ricerca scientifica internazionale. Ciò è supportato dai vari gruppi di ricerca che coordina e dalle collaborazioni internazionali prestigiose e di rilievo nel settore. Ciò è anche testimoniato dalla organizzazione di diversi congressi internazionali e dal numero e dalla qualità delle pubblicazioni scientifiche prodotte. Il valore e l'importanza delle tematiche scientifiche affrontate dal Candidato sono attestate dall'ottima rilevanza e impatto delle riviste su cui esse sono pubblicate.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, la Commissione valuta, pertanto, l'attività di ricerca scientifica del Candidato di ottimo livello.

In riferimento alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione reputa che l'apporto individuale del Candidato ai lavori si evinca chiaramente dal ridotto numero e dall'ordine degli autori stessi. La Commissione rileva che gli 89 lavori, tutti censiti nelle banche dati SCOPUS e Web of Science, allegati dal Prof. Savasta per la presente valutazione comparativa, sono stati condotti con rigore metodologico ed originalità. Le tematiche affrontate risultano pienamente congrue con il profilo di professore di I fascia del settore scientifico disciplinare FIS/03. La collocazione editoriale è più che adeguata: la gran parte dei lavori sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale con un *impact factor* di ottimo livello.

Gli indicatori numerici, derivati dai database SCOPUS e Web of Science, consultati alla data odierna e relativi a tutti i lavori prodotti durante la carriera scientifica, risultano essere: n. 124 pubblicazioni con 1576 citazioni e 12.7 citazioni medie per documento, H-index pari a 22. La Commissione valuta le pubblicazioni presentate dal Candidato complessivamente di ottimo livello.

In conclusione, alla luce delle valutazioni espresse in riferimento ai criteri stabiliti durante la prima riunione, la Commissione dichiara il Prof. Savasta Salvatore qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore universitario di prima fascia del settore concorsuale 02B2, 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.

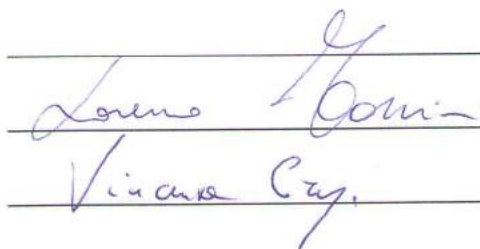
Messina, lì 12 Dicembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof. Amos Maritan (Presidente)

Prof. Lorenzo Torrisi (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



The image shows three handwritten signatures on horizontal lines. The top signature is 'Amos Maritan', the middle one is 'Lorenzo Torrisi', and the bottom one is 'Vincenza Crupi'.

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 07 del mese di Novembre dell'anno 2017 alle ore 12.00 ha avuto luogo per via telematica la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, nominata con D.D. Prot. n. 0068133 del 26/09/2017 e composta dai:

Prof. Maritan Amos, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di Padova,

Prof. Torrisi Lorenzo, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi Messina,

Prof.ssa Crupi Vincenza, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi Messina.

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

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 gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima, sulla cui base è effettuata la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti in ambito internazionale, tenendo conto dei criteri stabiliti con D.M. 4.8.2011, n. 344.

La Commissione ha quindi provveduto a far pervenire i criteri stabiliti al Responsabile del Procedimento, Dott.ssa Daniela La Cavera, all'indirizzo uop.docenti@unime.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 12 del mese di Dicembre dell'anno 2017 alle ore 9.30 per via telematica la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati. La Commissione prende atto che risultano avanzate le istanze dei candidati:

- MALESCIO Gianpietro
- PRESTIPINO GIARRITTA Santi
- SAIJA Rosalba
- SAVASTA Salvatore

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, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, formulando un giudizio collegiale su ciascun candidato (Allegato n. 1, n. 2, n. 3, n. 4 al Verbale n. 2).

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, dopo avere effettuato la comparazione tra i candidati, individua nella Prof.ssa SAIJA Rosalba il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 02B2 - settore scientifico disciplinare FIS/03 mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme dei Commissari presenti (Prof. L. Torrisi, Prof.ssa V. Crupi) sui lembi di chiusura.

Il plico contenente n. 1 copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con i giudizi collegiali (Allegati al verbale n. 2) viene consegnato al Responsabile del Procedimento; i verbali, già inseriti nella piattaforma informatica, sono, inoltre, trasmessi in formato elettronico all'indirizzo uop.docenti@unime.it

La Commissione termina i lavori alle ore 17.30 del giorno 12 del mese di Dicembre 2017.

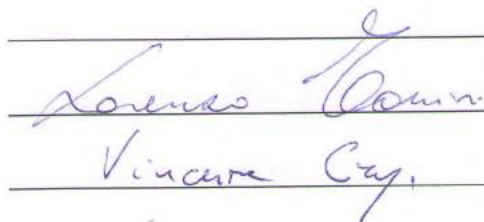
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Amos Maritan (Presidente)

Prof. Lorenzo Torrisi (Componente)

Prof.ssa Vincenza Crupi (Segretario)



The image shows three handwritten signatures on horizontal lines. The first signature is 'Amos Maritan', the second is 'Lorenzo Torrisi', and the third is 'Vincenza Crupi'.

Messina, lì 12 Dicembre 2017