

Verbale dei lavori della commissione della procedura di valutazione ai fini della chiamata a professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 01/A4 – s.s.d. MAT/07, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli studi di Catania, del dott. Paolo Falsaperla

Il giorno 18 aprile 2019 alle ore 18:00 si riunisce, per via telematica, la commissione della procedura di valutazione per la chiamata a professore di seconda fascia, per il settore concorsuale 01/A4 – S.S.D. MAT/07, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, del dott. Paolo Falsaperla, bandita dall'Università di Catania, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010, nonché del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010)", con D.R. 32 del 7.1.2019

La commissione, nominata con D.R. 862 del 26.3.2019 risulta composta da:
prof. Orazio Muscato, ordinario in servizio presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania;
prof. Fabio Bagarello, ordinario in servizio presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
prof. Francesco Oliveri, ordinario in servizio presso il dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina.

I suddetti, preliminarmente, in adempimento della disposizione di cui all'art. 1, comma 46, della legge n. 190/2012, rendono, ai sensi del d.p.r. n. 445/2000 e s.m.i., dichiarazione sostitutiva attestante *"di non aver riportato condanne, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale"*.

Verificata la presenza contemporanea di tutti i membri componenti presso la propria sede, come da dichiarazioni allegate al presente verbale, la commissione procede alla nomina del presidente e del segretario verbalizzante, rispettivamente nella persona del prof. Francesco Oliveri e del prof. Orazio Muscato.

I membri della commissione, presa visione delle generalità del candidato dott. Paolo Falsaperla, dichiarano di non avere tra loro e tra loro e il candidato alcuna relazione di parentela o di affinità, fino al IV grado incluso. Rendono, altresì, formali dichiarazioni, attestanti l'insussistenza, con il candidato, di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, in attuazione delle disposizioni vigenti (art. 1, comma 41, della legge n. 190/2012; art. 6, comma 2, del d.p.r. n. 62/2013).

Secondo quanto previsto dall'avviso di indizione della valutazione, la procedura valutativa del dott. Paolo Falsaperla sarà effettuata sulla base degli standard qualitativi di cui al titolo II del citato Regolamento di Ateneo.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, sono considerati l'entità, la continuità e la qualità dell'attività, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità, agli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo di appartenenza, e alla partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA	
AREA GESTIONE AMM.VA PERSONALE	
Anno <u>2019</u>	Titolo <u>VII</u> Classe <u>1</u>
N° <u>115793</u>	<u>19 APR, 2019</u>



Ai fini della valutazione dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerati le attività di assistenza nella elaborazione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, gli standard qualitativi tengono in considerazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione e la partecipazione a comitati editoriali di riviste;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti, nei settori in cui è rilevante;
- c) conseguimento di premi e di riconoscimenti nazionali o internazionali per attività di ricerca;
- d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di rilevanza nazionale o internazionale.

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, sono considerati le pubblicazioni e i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La valutazione delle pubblicazioni scientifiche deve anche tenere conto della consistenza complessiva, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.

La valutazione delle singole pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale e del settore scientifico-disciplinare specificato nel bando;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, le commissioni si avvalgono anche di uno o più dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) impact factor totale;
 - 4) impact factor medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Nelle pubblicazioni con più autori, la commissione provvederà ad una determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato.

I commissari procedono all'esame della documentazione conferita telematicamente dal candidato attraverso il sito internet riservato alla procedura (le cui credenziali di accesso sono state comunicate dall'Ufficio competente con email del 26.3.2019).



Esaminata la documentazione e le pubblicazioni prodotte dal candidato, sulla base degli standard qualitativi sopra riportati, ciascuno dei commissari esprime il proprio motivato giudizio in ordine al candidato e la commissione esprime il proprio giudizio collegiale.

I giudizi espressi dai commissari e dalla commissione sono di seguito riportati.

Giudizio del prof. Orazio Muscato

Il dott. Paolo Falsaperla è da Novembre 2016 ricercatore a tempo determinato di tipo B SSD MAT/07 Fisica Matematica presso l'Università degli Studi di Catania. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alla funzione di Professore di II fascia Settore concorsuale 01/A4 Fisica Matematica (con scadenza 3 dicembre 2019)

Da novembre 2016 ad oggi ha tenuto il corso di "Metodi Analitici per l'ingegneria I" (Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura SSD MAT/07), di "Matematica e Statistica" (corso di Laurea Scienze Farmaceutiche SSD MAT/07) e di "Advanced Mathematical Methods for Physics" (Corso di Laurea Magistrale in Fisica SSD FIS/02). Ha partecipato ad esami di profitto inerenti al SSD MAT/07 ed ha tenuto corsi di didattica integrativa. Nel complesso l'attività didattica è intensa, continuativa e pertinente.

L'attività di ricerca svolta durante questi anni si è sviluppata su problematiche inerenti la Stabilità in fluidodinamica e nei sistemi dinamici, Modelli epidemiologici, Metodi variazionali in problemi di ottimizzazione, Modelli per il trasporto di cariche nei semiconduttori. Ha partecipato a parecchi progetti di ricerca del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (Progetto giovani ricercatori) e ne ha coordinato uno, ed è attualmente coordinatore di un progetto finanziato dal Piano della ricerca 2016-2018 (linea di intervento 2) Università degli Studi di Catania.

Ha partecipato a numerosi convegni in Italia e qualcuno all'estero comunicando i risultati delle sue ricerche. Il candidato ha trascorso recentemente periodi di soggiorno all'estero sporadici e di breve durata. Ha fatto parte del comitato organizzatore di alcuni convegni nazionali e ha svolto attività di recensore per svariate riviste internazionali.

Ai fini della selezione presenta 18 lavori, pubblicati su riviste complessivamente di buon livello.

Per tutti i lavori in collaborazione si ritiene il contributo del candidato del tutto paritetico.

Mentre i lavori del primo periodo sono orientati allo studio dell'effetto Zeeman ed al trasporto di carica nei semiconduttori, quelli più recenti vertono su problematiche inerenti la stabilità in fluidodinamica ed un modello in ambito epidemiologico. I lavori più recenti presentati sono caratterizzati in generale da un numero meno elevato di citazioni, sicuramente dovuto anche al minore lasso di tempo intercorso.

In conclusione ritengo che il dott. Paolo Falsaperla possa avere una valutazione **positiva** ai fini della chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A4 settore scientifico disciplinare MAT/07, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010.

Giudizio del prof. Francesco Oliveri

Il dott. Paolo Falsaperla, RTD B dal Novembre 2016 nel S.S.D. MAT/07 – Fisica Matematica presso l'Università di Catania, ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il settore concorsuale 01/A4, S.S.D. MAT/07 - Fisica Matematica con scadenza 3/12/2019.

L'attività didattica nell'ultimo triennio ha riguardato i corsi di "Metodi Analitici per l'ingegneria I" (S.S.D. MAT/07, Laurea in Ingegneria Edile- Architettura), "Matematica e Statistica" (S.S.D. MAT/07, Laurea in Scienze Farmaceutiche) e "Advanced Mathematical Methods for Physics" (S.S.D. FIS/02, Laurea Magistrale in Fisica). Nel complesso l'attività didattica è soddisfacente, svolta con continuità e coerente con il S.S.D. oggetto del concorso.

L'attività scientifica svolta ha riguardato varie tematiche: problemi di stabilità, modelli epidemiologici, problemi di ottimizzazione e di trasporto di cariche in semiconduttori. I risultati sono ottenuti con rigore metodologico e sono interessanti. La collocazione editoriale delle riviste è generalmente buona. Dall'esame dell'attività scientifica si evince che per tutti i lavori in collaborazione il contributo del candidato sia da ritenersi paritetico. Nel database Scopus sono censite 30 pubblicazioni che totalizzano 236 citazioni (158 senza le autocitazioni di tutti gli autori) e un H-index pari a 9 (7 senza le autocitazioni di tutti gli autori). I dati mostrano una buona notorietà del candidato nella comunità scientifica di riferimento.

Ha partecipato a numerosi convegni internazionali dove ha presentato delle comunicazioni. Ha fatto parte del comitato organizzatore di alcuni convegni nazionali e ha svolto attività di referaggio per diverse riviste internazionali.

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (Progetto giovani ricercatori), coordinandone uno, ed è attualmente coordinatore di un progetto finanziato dal Piano della ricerca 2016-2018 (linea di intervento 2) dell'Università di Catania.

In conclusione, l'attività didattica e scientifica del dott. Paolo Falsaperla è da considerarsi soddisfacente; pertanto, esprimo una valutazione **positiva** ai fini della chiamata a professore di seconda fascia per il S.C. 01/A4, S.S.D. MAT/07, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010.

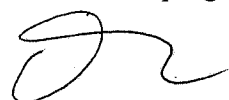
Giudizio del prof. Fabio Bagarello

Il dott. Paolo Falsaperla è ricercatore a tempo determinato di tipo B dal Novembre 2016, nel SSD MAT/07 Fisica Matematica presso l'Università degli Studi di Catania. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di II fascia Settore concorsuale 01/A4 Fisica Matematica.

Ha tenuto regolarmente attività didattica pertinente al settore MAT/07 per diversi corsi di laurea dell'Università di Catania.

L'attività di ricerca del dott. Falsaperla si è sviluppata su problematiche inerenti la fluidodinamica, i modelli epidemiologici, i metodi variazionali in problemi di ottimizzazione, ed alcuni aspetti dei semiconduttori.

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, coordinandone uno, ed è attualmente coordinatore di un progetto



finanziato dal Piano della ricerca 2016-2018 (linea di intervento 2) dell'Università degli Studi di Catania.

Ha partecipato a diversi convegni in Italia e qualcuno all'estero. Ha tenuto inoltre 5 comunicazioni su invito. Ha trascorso recentemente alcuni brevi periodi di soggiorno all'estero. Ha fatto parte del comitato organizzatore di alcuni convegni nazionali e ha svolto attività di recensore per diverse riviste internazionali. La visibilità nazionale del dott. Falsaperla è abbastanza buona, come evidenziato dai dati bibliometrici (ad oggi su Scopus appaiono 30 pubblicazioni con 236 citazioni, mentre su MathSciNet sono censite 21 pubblicazioni con 41 citazioni).

Ai fini della selezione presenta 18 lavori, pubblicati su riviste di discreto e, talvolta, buon livello. Per tutti i lavori in collaborazione il contributo del candidato è ritenuto paritetico.

A mio avviso il dott. Paolo Falsaperla può avere una valutazione **positiva** ai fini della chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A4 settore scientifico disciplinare MAT/07, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010.

Giudizio della Commissione.

Il dott. Paolo Falsaperla è ricercatore a tempo determinato di tipo B dal Novembre 2016, nel SSD MAT/07 Fisica Matematica presso l'Università degli Studi di Catania. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di II fascia Settore concorsuale 01/A4 Fisica Matematica.

Ha tenuto regolarmente attività didattica pertinente al settore MAT/07, per diversi corsi di laurea dell'Università di Catania.

L'attività di ricerca del dott. Falsaperla si è sviluppata su problematiche inerenti la fluidodinamica, i modelli epidemiologici, i metodi variazionali in problemi di ottimizzazione, ed alcuni aspetti dei semiconduttori.

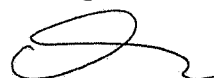
Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, coordinandone uno, ed è attualmente coordinatore di un progetto finanziato dal Piano della ricerca 2016-2018 (linea di intervento 2) dell'Università degli Studi di Catania.

Ha partecipato a diversi convegni in Italia e qualcuno all'estero, tenendo alcune comunicazioni su invito. Ha trascorso recentemente alcuni brevi periodi di soggiorno all'estero. Ha fatto parte del comitato organizzatore di alcuni convegni nazionali e ha svolto attività di recensore per diverse riviste internazionali.

Il candidato mostra una buona notorietà nella comunità scientifica di riferimento, come evidenziato dai dati bibliometrici (ad oggi su scopus appaiono 30 pubblicazioni con 236 citazioni, mentre su MathSciNet sono censite 21 pubblicazioni con 41 citazioni). Ai fini della selezione presenta 18 lavori, pubblicati su riviste nel complesso di buon livello.

Per tutti i lavori in collaborazione il contributo del candidato è ritenuto paritetico. Pertanto la Commissione esprime una valutazione **positiva** ai fini della chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A4 settore scientifico disciplinare MAT/07, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010.

Al termine della procedura, visti i giudizi individuali e collegiale espressi sul candidato, la commissione, **all'unanimità**, delibera l'esito **positivo** della valutazione del dott. Paolo Falsaperla ai fini della chiamata a professore di seconda fascia per il settore



concorsuale 01/A4, settore scientifico disciplinare MAT/07, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010.

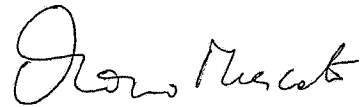
La seduta è tolta alle ore 18:40 del giorno 18.4.2019.

Il presente verbale, sottoscritto dal prof. Orazio Muscato, *segretario verbalizzante* della commissione, viene inviato ai restanti componenti, affinché provvedano a rilasciare la dichiarazione di adesione.

Il verbale, integrato dalle dichiarazioni di adesione rese dai singoli componenti, verrà trasmesso, a cura del prof. Orazio Muscato, all'ufficio competente dell'Università degli studi di Catania.

Catania, 18.4.2019

Prof.: Orazio Muscato (*segretario verbalizzante*: che firma)

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

Prof. Fabio Bagarello (per via telematica)

Prof. Francesco Oliveri (per via telematica)

Verbale dei lavori della commissione della procedura di valutazione ai fini della chiamata a professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 01/A4 – S.S.D. MAT/07, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli studi di Catania, del prof. Paolo Falsaperla.

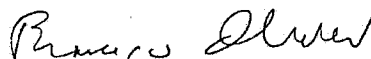
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto prof. Francesco Oliveri, membro della commissione della procedura di valutazione ai fini della chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A4 – S.S.D. MAT/07, presso il dipartimento di Matematica e Informatica, bandita dall'Università degli Studi di Catania, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010, con D.R. n. 32 del 7.1.2019, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla riunione della commissione, tenutasi in data 18.4.2019 dalle ore 18:00 alle ore 18:40.

Dichiara, altresì, di concordare con il verbale redatto contestualmente, a firma del prof. Orazio Muscato, *segretario verbalizzante* della commissione, che sarà trasmesso all'ufficio competente per i provvedimenti consequenziali.

Messina, 18.4.2019

FIRMA



Verbale dei lavori della commissione della procedura di valutazione ai fini della chiamata a professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 01/A4 – s.s.d. MAT/07, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli studi di Catania, del prof. Paolo Falsaperla.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto prof. Fabio Bagarello, membro della commissione della procedura di valutazione ai fini della chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A4 – s.s.d. MAT/07, presso il dipartimento di Matematica e Informatica, bandita dall'Università degli Studi di Catania, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010, con D.R. n. 32 del 7.1.2019, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla riunione della commissione, tenutasi in data 18.4.2019 dalle ore 18 alle ore 18.40.

Dichiara, altresì, di concordare con il verbale redatto contestualmente, a firma del prof. Orazio Muscato, *segretario verbalizzante* della commissione, che sarà trasmesso all'ufficio competente per i provvedimenti consequenziali.

In fede

Palermo, 18.4.2019

FIRMA
