

**AL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche
dell'Università di Modena e Reggio Emilia
Sede.**

OGGETTO: RELAZIONE FINALE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER IL RECLUTAMENTO DI PROFESSORI DI PRIMA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA DI CUI ALL'ART. 24 comma 6, legge 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1-Fisica Sperimentale della Materia INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE N.545 DEL 06/05/2019 PUBBLICATO IL 06/05/2019.

La Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui all'oggetto a conclusione dei suoi lavori, si onora di presentare la relazione finale.

La Commissione, nominata con delibera dipartimentale n. 738 del 05/06/2019 e modificata con successiva delibera n. 1139 del 13/09/2019, composta dai Sig.ri:

- | | |
|------------------------------|---|
| - Prof. Sergio Valeri | Ordinario di Fis01
presso l'Università di Modena e Reggio Emilia |
| - Prof. Maria Antonietta Loi | Ordinario di Fis01
presso l'Università di Groningen |
| - Prof. Paolo Mengucci | Ordinario di Fis01
presso l'Università Politecnico delle Marche |

Constatato

che hanno fatto domanda di partecipare alla procedura n. 1 candidato;

definiti

nel primo verbale e nel rispetto di quanto stabilito dal decreto ministeriale i criteri di valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche,

esaminati

i titoli del candidato;

esaminate

le pubblicazioni scientifiche del candidato;

visti

i giudizi individuali e collegiale formulati per il candidato in merito ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche **(come da allegato 1 alla relazione finale di n. 1 pagine);**

DICHIARA

idoneo a ricoprire il posto di professore di prima fascia mediante chiamata, ex art. 24 comma 6:

STEFANO FRABBONI

Dall'esito della presente procedura se ne darà compiuta forma, mediante pubblicazione degli atti e dei verbali sul sito del Dipartimento e nel sito d'Ateneo.

Modena, __09/10/2019__

Prof. Sergio Valeri (Presidente) _____

Prof.ssa Maria Antonietta Loi (Membro) _____

Prof. Paolo Mengucci (Membro) _____
(con funzioni anche di segretario verbalizzante)

Allegato 1 alla Relazione Finale : Giudizi sul Candidato

Prof. Sergio Valeri - Il prof. Stefano Frabboni ha svolto attività di ricerca scientifica principalmente nel campo della microscopia e spettroscopia elettronica, delle nanotecnologie e della scienza dei materiali, nel contesto di rilevanti collaborazioni e progetti sia nazionali che internazionali. L'insieme della produzione scientifica, per quanto attiene all'originalità e al rigore metodologico, è di ottima qualità; i principali risultati sono stati pubblicati su riviste internazionali di livello mediamente molto elevato. E' ben documentata la capacità di attrarre finanziamenti competitivi e di promuovere e sostenere attività di ricerca applicata e di trasferimento tecnologico. L'attività didattica è ampia, articolata e pertinente al settore, e include anche il tutoraggio di tesi di dottorato, e di tesi di laurea triennale e magistrale, e pubblicazioni con scopo didattico-divulgativo.

Prof.ssa Maria Antonietta Loi. Il prof. Stefano Frabboni è attivo nel campo della microscopia e spettroscopia elettronica di nanostrutture e materiali avanzati. Ha dimostrato nel corso degli anni grande originalità e produttività nella ricerca scientifica. Ha svolto una gran quantità di attività didattica sia al livello della laurea di primo che di secondo livello.

Il candidato ha dimostrato una grande capacità nell'attrarre finanziamenti sia da agenzie per il finanziamento della ricerca, che da aziende private di importanza internazionale quali Ferrari e Ducati moto. In generale, il prof Frabboni, ha dimostrato capacità manageriali e scientifiche per ricoprire il ruolo di professore ordinario.

Prof. Paolo Mengucci - Il prof. Stefano Frabboni ha svolto attività didattica su insegnamenti di base dei corsi di laurea triennale e magistrale in Fisica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia attinenti al settore scientifico disciplinare FIS/01. Il candidato presenta n. 20 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di alto impatto nel settore della Fisica della materia, dei nanomateriali e delle tecniche di caratterizzazione basate sulla microscopia elettronica a scansione (SEM) e in trasmissione (TEM), l'olografia elettronica, la spettroscopia a dispersione d'energia (EDS) e la nanofabbricazione mediante Focused Ion Beam (FIB). Inoltre, il candidato presenta un'ampia attività di partecipazione a progetti di ricerca competitivi e a progetti industriali in cui ha ricoperto il ruolo di responsabile di progetto o coordinatore scientifico di unità.

Giudizio collegiale - Il prof. Stefano Frabboni ha svolto attività didattica su insegnamenti di base dei corsi di laurea triennale e magistrale in Fisica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia attinenti al settore scientifico disciplinare FIS/01. L'attività didattica è ampia, articolata e include anche il tutoraggio di tesi di dottorato, e di tesi di laurea triennale e magistrale, e pubblicazioni con scopo didattico-divulgativo.

Il candidato presenta n. 20 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali nel contesto di rilevanti collaborazioni e progetti sia nazionali che internazionali. Ha dimostrato nel corso degli anni grande originalità e produttività nella ricerca scientifica nel settore della Fisica della materia, dei nanomateriali e delle tecniche di caratterizzazione basate sulla microscopia elettronica a scansione (SEM) e in trasmissione (TEM), l'olografia elettronica, la spettroscopia a dispersione d'energia (EDS) e la nanofabbricazione mediante Focused Ion Beam (FIB). L'insieme della produzione scientifica, per quanto attiene all'originalità e al rigore metodologico, è di ottima qualità.

E' ben documentata la capacità di attrarre finanziamenti competitivi e di promuovere e sostenere attività di ricerca applicata e di trasferimento tecnologico e nell'attrarre finanziamenti sia da agenzie pubbliche che da aziende private di importanza internazionale quali Ferrari e Ducati moto. In tale attività ha ricoperto il ruolo sia di responsabile di progetto sia di coordinatore scientifico di unità.

Pertanto, in relazione alle specifiche funzioni richieste dal bando, il Prof. Stefano Frabboni risulta qualificato a ricoprire il ruolo di Professore di I fascia presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

