

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA (DIFI) PER IL SETTORE CONCORSUALE "02/B2 Fisica teorica della materia" SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE "FIS/03 Fisica della materia" INDETTA CON D.R. N. 2309 DEL 2.4.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

**VERBALE DELLA SEDUTA**

Il giorno 15 maggio 2015 alle ore 15 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'articolo 4, comma 4, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di prima fascia, ai sensi dell'articolo 24, comma 6, emanato con D.R. n. 1773 del 22.12.2014.

La Commissione, nominata con D.R. n. 3121 del 28.4.2015, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. Rosario FAZIO, inquadrato nel SSD FIS/03, Scuola Normale Superiore di Pisa;

Prof. Fausto ROSSI, inquadrato nel SSD FIS/03, Politecnico di Torino;

Prof. Franco DALFOVO, inquadrato nel SSD FIS/03, Università degli Studi di Trento.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Viene eletto Presidente il Prof. Franco Dalfovo, svolge le funzioni di segretario il Prof. Rosario Fazio.

Il Presidente ricorda gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura valutativa:

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato, in conformità all'art. 5 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e i parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 5 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene ai seguenti criteri direttivi:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) qualità della produzione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;
- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene inoltre ai seguenti parametri:

- a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale. A tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalla legge vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;
- b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica. Nell'ambito dei settori nei quali si applicano gli indicatori bibliometrici, per la



valutazione dell'impatto è consentito il riferimento ai seguenti indicatori, riferiti alla data del decreto di indicazione 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).

Nella valutazione dell'attività didattica, la commissione ha riguardo ai seguenti aspetti:

- a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) qualità e quantità dell'attività di tipo seminariale nonché di quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato;

Terrà inoltre in considerazione gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli e corsi tenuti negli ultimi tre anni.

Nella valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la commissione tiene in considerazione i seguenti aspetti:

- a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, cura editoriale di volumi;
- c) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e istituti di ricerca esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca nazionali, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;
- g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;
- l) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;
- m) documentata attività ed esperienza in campo clinico relativamente ai settori scientifico disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- n) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- o) attività accademico-istituzionali di responsabilità o di servizio.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 4, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro il 15.5.2015.

I componenti della Commissione prendono quindi visione del nominativo della candidata individuata per la valutazione, Prof.ssa Maura SASSETTI e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di loro o con la candidata medesima, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica della candidata.

Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dalla candidata e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.



La Commissione infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte della Prof.ssa Maura SASSETTI, professore di seconda fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Genova, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, e trasmette il presente verbale al Settore Reclutamento professori.

La seduta è tolta alle ore 17.00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Franco Dalfovo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Franco Dalfovo', written over the printed name.

## ALLEGATO A

**Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica della prof.ssa Maura SASSETTI:**

La Commissione osserva preliminarmente che la candidata, Prof.ssa Maura Sasseti, è professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica, ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 02/B2.

*Per quanto riguarda la produzione scientifica:*

a) La candidata presenta lavori sulle seguenti tematiche: trasporto quantistico e rumore di corrente in nanodispositivi; isolanti topologici; liquidi Hall quantistici frazionari; spintronica e caloritronica; quantum dots; sistemi nano-elettromeccanici; proprietà elettroniche in nanotubi di carbonio; sistemi quantistici dissipativi; decoerenza quantistica in qu-bit a stato solido; liquidi non di Fermi in ridotte dimensionalità. Tutte queste tematiche sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare FIS/03.

b) La candidata è autrice di lavori di ricerca tipicamente svolti in gruppi di 3-5 persone, in cui spesso riveste un ruolo di leader, spesso affiancata da giovani collaboratori come tesisti, dottorandi o postdoc, di cui è supervisore. Il contributo personale al lavoro è nella maggior parte dei casi sostanziale.

c) La qualità della produzione valutata secondo standard di qualità internazionali è alta, comprende elementi di grande originalità ed è sempre sostenuta da un adeguato rigore metodologico. Tutti i lavori inviati dalla candidata al Ministero nel 2012 per la Valutazione della Qualità della Ricerca (2004-2010) hanno conseguito il massimo della valutazione (eccellente).

d) I prodotti della ricerca sono pubblicati su riviste internazionali con peer review. Le riviste sono tipicamente quelle di riferimento nel campo della fisica della materia condensata e della meccanica statistica, molte delle quali di alto impatto. Delle 20 pubblicazioni presentate dalla candidata ben sette sono articoli in Physical Review Letters (IF maggiore di 7), mentre gli altri sono articoli in Physical Review e New Journal of Physics (entrambi con IF maggiore di 3).

Complessivamente la candidata ha un numero di pubblicazioni dell'ordine di 150 nell'arco in circa 25 anni di attività, di cui 134 indicizzati in Web of Science. La produzione non mostra discontinuità e appare aumentata nell'ultimo triennio.

Dall'analisi della produzione in ISI - Web of Science il numero totale di citazioni è superiore a 1700 (senza auto-citazioni circa 1150) e il numero medio di citazioni per pubblicazione è superiore a 12, con un h-index pari a 26. Si tratta di valori perfettamente in linea con le attese per una promozione a professore di prima fascia nell'area della fisica teorica della materia.

*Per quanto riguarda l'attività didattica:*

La candidata ha iniziato a svolgere attività didattiche, quali esercitazioni e supporto didattico ai corsi, a partire dall'anno accademico 1989/90. Dall'anno accademico 1998/99 svolge anche attività di docenza come titolare di corsi. In particolare, ha tenuto 19 insegnamenti per i corsi di laurea in Ingegneria ("Fisica generale II", "Fisica per l'Ingegneria Meccanica I", "Fisica Generale I", "Sistemi Quantistici I", "Nanotecnologie", "Nanotechnology I"), 19 insegnamenti per il corso di laurea in Fisica ("Sistemi elettronici correlati", "Sistemi mesoscopici e nanostrutture", "Fisica della materia II", "Sistemi mesoscopici e nanodispositivi").

L'attività d'insegnamento è svolta con continuità e intensità.

La candidata ha partecipato a un gran numero di commissioni istituite per gli esami di profitto, ha seguito in qualità di relatore 26 tesi di laurea, 3 di laurea triennale e anche 4 tesi di laurea presso università straniere. Ha tenuto inoltre insegnamenti per il Dottorato in Fisica e in Nanotecnologie dell'Università di Genova e presso altre Università e Scuole Internazionali.



Dalle rilevazioni delle opinioni degli studenti che hanno seguito i corsi di cui la candidata era titolare emerge una valutazione complessivamente molto buona delle sue qualità didattiche.

*Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica:*

La candidata ha svolto il ruolo di coordinatore del nodo italiano in 5 progetti europei pluriennali, per un totale di circa 800 KEuro. E' stata responsabile dell'Unità di Genova in 4 progetti PRIN nonché responsabile di una trentina di altri progetti di minore entità, finanziati dal CNR, dal INFN, dall'Università di Genova e da fondazioni bancarie.

E' stata membro dell'Editorial Advisory board della rivista "Nanoelectromechanical Systems" dal 2012 al 2013 e membro dell' Editorial Advisory board della rivista "Nanomechanics" nel 2014.

Ha usufruito di una fellowship di un anno dell'Institut fuer Theoretische Physik, Universitaet Hamburg (Germany) per posizione da Visiting Professor; una fellowship del CNR di sette mesi e una borsa di un anno dell'INFN per svolgere ricerche all'estero presso l'Institut fuer Theoretische Physik Universitaet Stuttgart (Germany).

Ha tenuto circa 50 comunicazioni su invito a conferenze internazionali e workshops e più di 50 seminari presso università ed enti di ricerca. Ha partecipato all'organizzazione di 8 conferenze internazionali, di cui 3 nel ruolo di organizzatore principale. Ha partecipato a 17 Advisory Board e Scientific Committee di conferenze internazionali.

Ha svolto con continuità e impegno varie attività gestionali e di servizio per l'Università di Genova e enti di ricerca. Tra queste si segnala il lavoro svolto per il coordinamento didattico dei corsi di laurea in Fisica, la gestione della didattica di Fisica presso la Facoltà di Ingegneria, il lavoro svolto per la creazione del Dottorato in Nanotecnologie, nonché ruolo svolto come membro del Consiglio Direttivo del Laboratorio Regionale LAMIA del CNR-INFN.

*Giudizio complessivo:*

La prof.ssa Sassetti ha un curriculum scientifico di ottimo livello in linea con i requisiti necessari per una promozione a professore di prima fascia. La sua produzione scientifica, tutta nell'ambito della fisica teorica dello stato solido, ha coperto un ampio spettro di argomenti, tutti di grande interesse e attualità nel panorama della ricerca contemporanea. A seguito di questo percorso professionale di altissimo livello, e grazie alle svariate collaborazioni internazionali sviluppate negli anni, la Prof.ssa Sassetti ha acquistato una notevole visibilità internazionale. Di notevole importanza nell'attività della Prof.ssa Sassetti il training di giovani ricercatori, come si evince dai numerosi studenti di dottorato supervisionati negli anni. Si apprezza infine l'intensa attività didattica e l'impegno nelle attività istituzionali di ateneo.

Tutti questi aspetti rendono la Prof.ssa Sassetti ampiamente meritevole di promozione al ruolo di prima fascia.

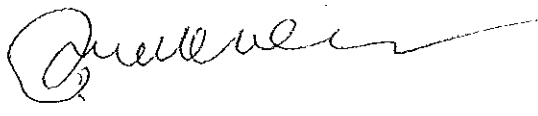


**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA (DIFI) PER IL SETTORE CONCURSALE "02/B2 Fisica teorica della materia" SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE "FIS/03 Fisica della materia" INDETTA CON D.R. N. 2309 DEL 2.4.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

#### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Fausto Rossi, nato a Carpi il 12 maggio 1962, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Fisica, settore concorsuale 02/B2, settore scientifico disciplinare FIS/03, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seduta relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Franco Dalfovo presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.

15 maggio 2015



---

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA (DIFI) PER IL SETTORE CONCORSALE "02/B2 Fisica teorica della materia" SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE "FIS/03 Fisica della materia" INDETTA CON D.R. N. 2309 DEL 2.4.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

#### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Rosario Fazio, nato a Palermo il 28 ottobre 1960, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Fisica, settore concorsuale 02/B2, settore scientifico disciplinare FIS/03, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seduta relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Franco Dalfovo presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.

15 maggio 2015

