



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI FISICA (DIFI) SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/03- FISICA DELLA MATERIA- SETTORE CONCORSUALE 02/B2- FISICA TEORICA DELLA MATERIA- D.R. N. 1843 DEL 26.05.2016

VERBALE DELLA TERZA SEDUTA

Il giorno 25 Ottobre 2016 alle ore 8.00 nell'aula 600 del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova, ha luogo la terza riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dai candidati e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dai medesimi.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

I candidati sono stati inoltre informati che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

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

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Alle ore 9.00, come da convocazione, risultano presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. Cavaliere Fabio (documento: Passaporto nr. AA5882115 rilasciato il 27.02.2010 dalla Questura di Genova)

Dott. Pittalis Stefano (documento: Patente nr. RM7157928N rilasciato il 13.08.2009 da MCTC-RM)

Dott. Rossini Davide (documento: Carta d'Identità nr. AV3475439 rilasciata il 28.06.2014 dal Comune di Albavilla)

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni di ciascun candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, così come previsto nel bando.

Al termine della seduta la Commissione, usciti tutti i presenti, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato B che fa parte integrante del presente verbale.

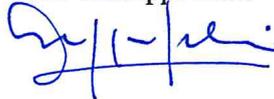
Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità indica vincitore il Dott. Fabio Cavaliere.

La seduta è tolta alle ore 12.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Giuseppe Falci



Prof. Roberto Raimondi (Segretario)



Prof.ssa Maura Sassetti (Presidente)





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati dopo la discussione pubblica con ciascuno di essi:

Candidato: Cavaliere Fabio

Punteggi attribuiti a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca o equipollente, congruente con il settore concorsuale 02/B2, conseguito in Italia o all'estero	Punti 4
----------	---	----------------

Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito nel 2005 presso l'Universitaet Hamburg (Germania).

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 12
----------	---	-----------------

Attività didattica svolta in qualità di Ricercatore a tempo determinato nel Settore Concorsuale 02/B2, ai sensi dell'art.1, Legge 4.11.2005 n. 230, nel ruolo di titolare e cotitolare di numerosi insegnamenti sia di fisica di base che congruenti al settore concorsuale 02/B2 in corsi di laurea universitari presso l'Università di Genova. **Punti 7**

Ulteriore notevole attività didattica in qualità di esercitatore e tutor di insegnamenti, sia di fisica di base che congruenti al settore concorsuale 02/B2, in corsi di laurea universitari. Didattica svolta in corsi per il Dottorato. Relatore di varie tesi di laurea di II livello. **Punti 5**

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 12
----------	--	-----------------

Dal 01.09.2011 è Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 4.11.2005, n. 230, nel Settore Concorsuale 02/B2. **Punti 5**

Ulteriori numerosi anni di attività di ricerca occupando posizioni a termine in Università e Enti di Ricerca in Italia. **Punti 7**

4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 7
----------	---	----------------

Notevole attività di coordinamento e responsabilità di progetti di ricerca. Partecipazione a numerosi progetti. Notevole attività di supervisione di tesi di dottorato e del lavoro di ricercatori post-doc.

5	Congressi nazionali e/o internazionali	Punti 4
----------	--	----------------

Numerosi interventi in conferenze e presso Università, co-organizzazione di una conferenza; referee di svariate riviste internazionali.

6	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 6
----------	---	----------------

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 02/B2-Fisica teorica della materia.

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12 – oltre all’eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 40,7
----------	--	-------------------

Le 12 pubblicazioni risultano originali, rigorose e congruenti con le tematiche di ricerca del settore concorsuale oggetto della presente procedura.

Pubblicazione 1 dal titolo: “Anomalous Friedel oscillations in a quasi-helical quantum dot” (2015).
Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale ottima; numero discreto di citazioni medie per anno. **Punti 2,8**

Pubblicazione 2 dal titolo: “Generating and controlling spin-polarized currents induced by a quantum spin Hall antidot” (2013).
Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,1

Pubblicazione 3 dal titolo: “Coulomb blockade microscopy of spin-density oscillations and fractional charge in quantum spin Hall dots” (2013).
Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,1

Pubblicazione 4 dal titolo: “Signatures of Wigner correlations in the conductance of a one-dimensional quantum dot coupled to an AFM tip” (2012).
Lavoro a 3 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,1

Pubblicazione 5 dal titolo: “Non-linear Coulomb blockade microscopy of a correlated one-dimensional quantum dot” (2012).
Lavoro a 3 autori; collocazione editoriale buona; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 2,8

Pubblicazione 6 dal titolo: “Electrical probe for mechanical vibrations in suspended carbon nanotubes” (2011).
Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,1

Pubblicazione 7 dal titolo: “Asymmetric Franck-Condon factors in suspended carbon nanotube quantum dots” (2010).
Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,1

Pubblicazione 8 dal titolo: “Non-adiabatic pumping through interacting quantum dots” (2009).
Lavoro a 3 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,3

Pubblicazione 9 dal titolo: “Transport properties of quantum dots in the Wigner molecule regime” (2009).
Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,1

Pubblicazione 10 dal titolo: “Sub-Poissonian phononic population in a nanoelectromechanical system” (2008).
Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,1

US

M

4 J

Pubblicazione 11 dal titolo: "Anomalous suppression of the shot noise in a nanoelectromechanical system" (2006).

Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,1

Pubblicazione 12 dal titolo: "Negative differential conductance induced by spin-charge separation" (2004).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale eccellente; numero discreto di citazioni medie per anno.

Punti 3,0

Consistenza complessiva

Il numero di articoli su riviste prodotti dal candidato negli ultimi 10 anni risulta eccellente. **Punti 4**

2	Monografie (Tesi di Dottorato di Ricerca)	Punti 4
----------	--	----------------

Tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo: "Spin and correlation induced effects in mesoscopic transport and noise". Tesi svolta su tematiche congruenti col settore concorsuale 02/B2 e di alto livello scientifico.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 44,7

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 89,7

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso il giudizio molto buono.

Candidato: Pittalis Stefano

Punteggi attribuiti a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca o equipollente, congruente con il settore concorsuale 02/B2, conseguito in Italia o all'estero	Punti 4
Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito nel 2008 presso la Freie Universität Berlin (Germania).		
2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 3,5
Buona attività didattica in qualità di esercitante e tutor di insegnamenti di fisica di base in corsi di laurea universitari all'estero e in Italia. Lezioni per il dottorato in fisica. Supervisione di una tesi di laurea di II livello.		
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 7
Numerosi anni di attività di ricerca occupando posizioni a termine in Università e Enti di Ricerca in Italia e all'estero.		
4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 2
Partecipazione a vari progetti di ricerca.		
5	Congressi nazionali e/o internazionali	Punti 4
Numerosi interventi in conferenze e presso Università. Co-organizzazione di alcune conferenze; referee di svariate riviste internazionali.		
6	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0

TOTALI PUNTI (titoli) **20,5**

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 39
----------	---	-----------------

Le 12 pubblicazioni risultano originali, rigorose e congruenti con le tematiche di ricerca del settore concorsuale oggetto della presente procedura.

Pubblicazione 1 dal titolo: "Ab initio theory of spin-entanglement in atoms and molecules" (2015).
Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero limitato di citazioni medie per anno.
Punti 2,4

Pubblicazione 2 dal titolo: "Charge separation dynamics and opto-electronic properties of a diaminoterephthalate-C60 dyad" (2015).
Lavoro a 7 autori; collocazione editoriale eccellente; numero discreto di citazioni medie per anno.
Punti 3,0

Pubblicazione 3 dal titolo: "Electron-Electron Interactions in Artificial Graphene" (2012).
Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.
Punti 3,3

Pubblicazione 4 dal titolo: "Phononic self-energy effects and superconductivity in CaC6" (2012).
Lavoro a 8 autori; collocazione editoriale ottima; numero discreto di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 5 dal titolo: "Quantum continuum mechanics in a strong magnetic field" (2011).
Lavoro a 3 autori; collocazione editoriale ottima; numero limitato di citazioni medie per anno.

Punti 2,4

Pubblicazione 6 dal titolo: "Exact Conditions in Finite-Temperature Density-Functional" (2011).
Lavoro a 7 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 7 dal titolo: "Lower Bounds on the Exchange-Correlation Energy in Reduced Dimensions" (2009).

Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 8 dal titolo: "Electronic exchange in quantum rings: Beyond the local-density approximation" (2009).

Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero discreto di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 9 dal titolo: "Correlation energy of finite two-dimensional systems: Toward nonempirical and universal modeling" (2009).

Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero discreto di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 10 dal titolo: "Exchange-energy functionals for finite two-dimensional systems" (2007).

Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale ottima; numero discreto di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 11 dal titolo: "Comparison of exact exchange calculations for solids in current-spin-density- and spin-density-functional theory" (2007).

Lavoro a 6 autori; collocazione editoriale ottima ; numero discreto di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 12 dal titolo: "First-principles approach to non-collinear magnetism: towards spin dynamics" (2007).

Lavoro a 9 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Consistenza complessiva

Il numero di articoli su riviste prodotti dal candidato negli ultimi 10 anni risulta eccellente. **Punti 4**

2	Monografie (Tesi di Dottorato di Ricerca)	Punti 4
----------	--	----------------

Tesi di Dottorato di ricerca dal titolo: "Spinor-orbital functionals and the optimized effective potential method". Tesi svolta su tematiche congruenti col settore concorsuale 02/B2 e di alto livello scientifico.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 43

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 63,5

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso il giudizio molto buono.

  7

Candidato: Rossini Davide

Punteggi attribuiti a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca o equipollente, congruente con il settore concorsuale 02/B2, conseguito in Italia o all'estero	Punti 3
----------	---	----------------

Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito nel 2007 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 6
----------	---	----------------

Titolare di un insegnamento universitario di fisica congruente al settore concorsuale 02/B2 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, in qualità di ricercatore a tempo determinato tipo A nel Settore Concorsuale 02/B2. **Punti 2**

Ulteriore attività didattica in qualità di esercitatore di insegnamenti di fisica congruenti al settore concorsuale 02/B2 in corsi di laurea universitari in Italia. Titolare o co-titolare di svariati insegnamenti per il dottorato; relatore di alcune tesi di laurea di II livello. **Punti 4**

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 11
----------	--	-----------------

Da Marzo 2013 è Ricercatore a tempo determinato, tipo A (Legge 30.12.2010, n. 240) nel Settore Concorsuale 02/B2-Fisica teorica della materia. **Punti 5**

Ulteriori vari anni attività di ricerca occupando posizioni a termine in università italiane. **Punti 6**

4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 4
----------	---	----------------

Notevole attività di coordinamento e responsabilità di progetti di ricerca e di supervisione di tesi di dottorato.

5	Congressi nazionali e/o internazionali	Punti 4
----------	--	----------------

Numerosi interventi in conferenze e presso Università. Referee di svariate riviste internazionali.

6	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 8
----------	---	----------------

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 02/B2-Fisica teorica della materia. **Punti 6**

Altri riconoscimenti. **Punti 2**

TOTALI PUNTI (titoli) 36

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 42,4
----------	---	-------------------

Le 12 pubblicazioni risultano originali, rigorose e congruenti con le tematiche di ricerca del settore concorsuale oggetto della presente procedura.

Pubblicazione 1 dal titolo: "Mott-insulating and glassy phases of polaritons in 1D arrays of coupled cavities" (2007).

Lavoro a 2 autori; collocazione editoriale eccellente; numero notevole di citazioni medie per anno.

Punti 3,5

Pubblicazione 2 dal titolo: "Effective thermal dynamics following a quantum quench in a spin chain" (2009).

Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale eccellente; numero notevole di citazioni medie per anno.

Punti 3,5

Pubblicazione 3 dal titolo: "Decoherence induced by interacting quantum spin baths" (2007)

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale buona; numero notevole di citazioni medie per anno.

Punti 3,0

Pubblicazione 4 dal titolo: "Photon solid phases in driven arrays of nonlinearly coupled cavities" (2013).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale eccellente; numero notevole di citazioni medie per anno.

Punti 3,5

Pubblicazione 5 dal titolo: "Magnetic crystals and helical liquids in alkaline-earth fermionic gases" (2015).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 6 dal titolo: "Quantum quenches, thermalization and many-body localization" (2011).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale ottima; numero notevole di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 7 dal titolo: "Charge and Spin transport in strongly correlated one-dimensional quantum systems driven far from equilibrium" (2009).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale ottima; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,1

Pubblicazione 8 dal titolo: "Long time dynamics following a quench in an integrable quantum spin chain: local versus non-local operators and effective thermal behavior" (2010).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale ottima; numero notevole di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 9 dal titolo: "From perfect to fractal transmission in spin chains" (2005).

Lavoro a 4 autori; collocazione editoriale buona; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 10 dal titolo: "Phase diagram of spin-1 bosons on one-dimensional lattices" (2005).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 11 dal titolo: "Optimal persistent currents for interacting bosons on a ring with a gauge field" (2014).

Lavoro a 5 autori; collocazione editoriale eccellente; numero elevato di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 12 dal titolo: "Conservative chaotic map as a model of quantum many-body environment" (2006).

Lavoro a 3 autori; collocazione editoriale buona; numero discreto di citazioni medie per anno.

Punti 2,5

Consistenza complessiva

Il numero di articoli su riviste prodotti dal candidato negli ultimi 10 anni risulta eccellente. **Punti 4**

2	Monografie (Tesi di Dottorato di Ricerca)
----------	---

Punti 4

Tesi di Dottorato di ricerca dal titolo: "Quantum information processing and quantum spin systems".

Tesi svolta su tematiche congruenti col settore concorsuale 02/B2 e di alto livello scientifico.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 46,4

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 82,4

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso il giudizio molto buono.