



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. 752 DEL 27.02.2018

VERBALE DELLA 2^ SEDUTA

Il giorno 5 Luglio alle ore 9.30 nell'aula 601 del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova, ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

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.

Risultano presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. Marzolino Ugo

Dott. Traverso Ziani Niccolò

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 discussione con ciascun candidato, 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.

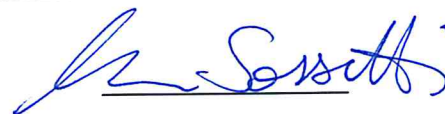
Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, indica vincitore il Dott. Traverso Ziani Niccolò.

La seduta è tolta alle ore 13.00

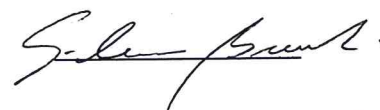
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Maura Sassetti (Presidente)



Prof. Giuliano Benenti (Segretario)



Prof. Vittorio Cataudella (Commissario)



Candidato: Marzolino UgoPunteggi attribuiti a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca in Fisica o equipollente conseguito in Italia o all'estero Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito presso l'Università degli Studi di Trieste.	Punti 4
2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Attività didattica sia di tutorato sia di cicli di lezioni in insegnamenti di fisica di base ed in insegnamenti congruenti con il settore concorsuale 02/B2.	Punti 2
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Ha ricoperto con continuità numerose posizioni di ricerca Post-Doc a partire dal conseguimento del Dottorato.	Punti 11
4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. Buona attività di co-supervisione di tesi di Dottorato e di laurea di II livello. Punti 2	Punti 2
5	Congressi nazionali e/o internazionali Vari interventi in conferenze anche su invito, co-organizzazione di cicli di seminari; revisore di riviste internazionali.	Punti 5
6	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 02/B2-Fisica teorica della materia. Punti 6 Altri riconoscimenti. Punti 1	Punti 7

TOTALI PUNTI (titoli) 31

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 Le 12 pubblicazioni soddisfano i criteri di originalità, innovatività, rigore metodologico, apporto individuale e congruenza con le tematiche di ricerca del settore concorsuale 02/B2.	Punti 37,2
---	--	------------

Pubblicazione 1 dal titolo: "Quantum metrology with nonequilibrium steady states of quantum spin chains" (2014).

Collocazione editoriale buona; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3

Pubblicazione 2 dal titolo: "Entanglement in fermion systems and quantum metrology" (2014).

Collocazione editoriale buona; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3

Pubblicazione 3 dal titolo: "Precision measurements of temperature and the chemical potential of quantum gases" (2013).

Collocazione editoriale buona; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3

Pubblicazione 4 dal titolo: "Entanglement robustness and geometry in systems of identical particles" (2012).

Collocazione editoriale buona; numero ottimo di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 5 dal titolo: "Bipartite entanglement in systems of identical particles: The partial transposition criterion" (2012).

Collocazione editoriale buona; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3

Pubblicazione 6 dal titolo: "Entanglement and squeezing with identical particles: ultracold atom quantum metrology" (2011).

Collocazione editoriale buona; numero ottimo di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 7 dal titolo: "Classical statistical mechanics approach to multipartite entanglement" (2010).

Collocazione editoriale buona; numero ottimo di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 8 dal titolo: "Sub-shot-noise quantum metrology with entangled identical particles" (2010).

Collocazione editoriale buona; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3

Pubblicazione 9 dal titolo: "Multipartite entanglement and frustration" (2010).

Collocazione editoriale ottima; numero buono di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 10 dal titolo: "Entangling two unequal atoms through a common bath" (2010).

Collocazione editoriale buona; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3

Pubblicazione 11 dal titolo: "Statistical mechanics of multipartite entanglement" (2009).

Collocazione editoriale buona; numero buono di citazioni medie per anno.

Punti 2,5

Pubblicazione 12 dal titolo: "Phase transitions of bipartite entanglement" (2008).

Collocazione editoriale eccellente; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3,5

Consistenza complessiva

Il numero di articoli su riviste prodotti dal candidato negli ultimi 10 anni risulta buono **Punti 2**

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

Tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo: "Entanglement and decoherence in many-body physics".

Gli argomenti della tesi sono affrontati con rigore e sono congruenti col settore concorsuale 02/B2.



TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 41,2

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 72,2

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 di idoneo.

Candidato: Traverso Ziani Niccolò

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

1	Dottorato di ricerca in Fisica o equipollente conseguito in Italia o all'estero Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito presso l'Università degli Studi di Genova.	Punti 4
2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Attività didattica complessivamente molto buona: esercitatore e cicli di lezioni in insegnamenti di fisica di base ed in insegnamenti congruenti con il settore concorsuale 02/B2. Titolare di un insegnamento per il Dottorato.	Punti 9
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Ha ricoperto con continuità un buon numero di posizioni di ricerca Post-Doc a partire dal conseguimento del Dottorato.	Punti 8
4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi Partecipazione a numerosi progetti di ricerca italiani e stranieri. Punti 10 Ottima attività di co-supervisione di tesi di laurea di II livello e di dottorato. Punti 2	Punti 12
5	Congressi nazionali e/o internazionali Vari interventi in conferenze anche su invito, co-organizzazione di cicli di seminari e revisore di riviste internazionali.	Punti 5
6	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 02/B2-Fisica teorica della materia. Punti 6 Altri riconoscimenti. Punti 1	Punti 7

TOTALI PUNTI (titoli) 45

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 41,4
----------	---	-------------------

 Three handwritten signatures or initials in blue ink are located at the bottom right of the page. The first is a stylized 'S', the second is a 'K' or similar character, and the third is a more complex signature with a small '5' next to it.

Le 12 pubblicazioni soddisfano i criteri di originalità, innovatività, rigore metodologico, apporto individuale e congruenza con le tematiche di ricerca del settore concorsuale 02/B2.

Pubblicazione 1 dal titolo: “Signatures of Wigner correlations in the conductance of a one-dimensional quantum dot coupled to an AFM tip” (2012).

Collocazione editoriale ottima; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 2 dal titolo: “Electrical probe for mechanical vibrations in suspended carbon nanotubes” (2011).

Collocazione editoriale ottima; numero ottimo 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).

Collocazione editoriale ottima; numero ottimo di citazioni medie per anno.

Punti 3,1

Pubblicazione 4 dal titolo: “Temperature-induced emergence of Wigner correlations in a STM-probed one-dimensional quantum dot” (2013).

Collocazione editoriale ottima; numero ottimo di citazioni medie per anno.

Punti 3,1

Pubblicazione 5 dal titolo: “Anomalous Friedel oscillations in a quasihelical quantum dot ” (2015).

Collocazione editoriale ottima; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 6 dal titolo: “Theory of the STM detection of Wigner molecules in spin-incoherent CNTs” (2013).

Collocazione editoriale buona; numero ottimo di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 7 dal titolo: “Fractional Wigner crystal in the helical Luttinger liquid” (2015).

Collocazione editoriale eccellente; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3,5

Pubblicazione 8 dal titolo: “Spin textures of strongly correlated spin Hall quantum dots” (2013).

Collocazione editoriale buona; numero ottimo di citazioni medie per anno.

Punti 2,8

Pubblicazione 9 dal titolo: “Signatures of interaction-induced helical gaps in nanowire quantum point contacts” (2017).

Collocazione editoriale eccellente; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3,5

Pubblicazione 10 dal titolo: “Out-of-equilibrium density dynamics of a quenched fermionic system” (2016).

Collocazione editoriale ottima; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 11 dal titolo: “Thermal effects on the Wigner localization and Friedel oscillations in many-electron nanowires” (2016).

Collocazione editoriale ottima; numero eccellente di citazioni medie per anno.

Punti 3,3

Pubblicazione 12 dal titolo: “Chiral anomaly in real space from stable fractional charges at the edge of a quantum spin Hall insulator” (2016).

Collocazione editoriale ottima; numero eccellente di citazioni medie per anno.



Punti 3,3

Consistenza complessiva

Il numero di articoli su riviste prodotti dal candidato negli ultimi 10 anni risulta molto buono. **Punti 3**

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

Tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo: "Luttinger liquid theory of local transport in correlated 1D structures".

Gli argomenti della tesi sono affrontati con rigore e sono congruenti col settore concorsuale 02/B2.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 45,4

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 90,4

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 di idoneo.



Three handwritten signatures in blue ink, likely representing the members of the Commission.

