

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI FISICA, SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/01 - SETTORE CONCORSUALE 02/B1 D.R. n. 2289 del 23.6.2017

VERBALE DELLA seconda SEDUTA

Il giorno 16/11/2017 alle ore 10:15 presso Il 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.ssa Edvige Celasco, nata a Genova il 25/4/1976, Carta Identità AT5368088 rilasciata dal Comune di Torino il 4/6/2012;

Dott. Francesco Di Stasio, nato a Genova il 16/12/1983, Passaporto YB1169414, rilasciato dal consolato di Barcellona il 14/9/2017.

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.

Per quanto riguarda la valutazione di ciascuna pubblicazione scientifica, la commissione utilizzerà i seguenti criteri:

- 1) Congruenza con il settore concorsuale: punti da 0 ad 1,
Apporto personale: punti 0,5 se primo, ultimo o corresponding author
- 2) Fattore di rilevanza della rivista scientifica (IF) secondo la tabella seguente:

Impact factor rivista	Punti
>8	1
>6	0,75
>4	0,5
>2	0,25
<=2	0,1

- 3) Impatto della pubblicazione mediante valutazione della consistenza numerica delle citazioni ricevute, secondo la tabella seguente:

Numero di citazioni	Punti
>=28	1
>=25	0,9
>=22	0,8
>=19	0,7
>=15	0,6
>=12	0,5
>=10	0,4
>=7	0,3
>=4	0,2
>=1	0,1
0	0

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, indica vincitore la Dott.ssa Edvige Celasco

La seduta è tolta alle ore 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Mario Agostino Rocca

Prof. Franco Ciccacci

Prof. Candido Fabrizio Piri



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:

Candidato: Edvige Celasco

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

1	Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Punti 5
----------	--	---------

Il Dottorato è pienamente congruente con il settore concorsuale 02/B1

2	attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero		Punti 13
	Titolarità di insegnamenti di fisica generale o specialistici dei settori scientifico disciplinari Fis/03 e Fis/01 di I e/o II livello in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato nel settore concorsuale 02/B1.	Max punti 10	8
	Attività didattiche svolte in altre posizioni di docenza in insegnamenti di fisica, riconducibili ai settori scientifico disciplinari Fis/03 o Fis/01, in corsi di laurea di I, II e/o III livello. Relatore di tesi di laurea di II livello.	Max punti 5	5

La candidata ha svolto attività didattica come esercitatrice con continuità a partire dall'Anno Accademico 2003/2004 fino al presente. Tale attività è stata svolta prima presso il Politecnico di Torino e poi presso l'Università degli Studi di Genova. L'attività didattica risulta congruente con il settore scientifico disciplinare. La candidata ha avuto per quattro anni accademici la titolarità dei corsi di Fisica Generale per corsi di laurea in ingegneria.

3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 10
----------	--	----------

La candidata ha svolto ricerca postdottorale nel settore concorsuale 02/B1 presso il Politecnico di Torino (2,5 anni), presso IIT (2,5 anni) e presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova come Ricercatrice a tempo determinato tipo A (5 anni).

4	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----------	--	---------

8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		Punti 3
	Relazione su invito a congressi	Punti 0	
	Relazioni orali	Punti 3	

La candidata non ha avuto inviti a conferenze ma ha presentato con continuità contributi a conferenze nazionali ed internazionali dal 2003.

9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		Punti 12
	Abilitazione scientifica nazionale di II fascia nel settore concorsuale 02/B1	punti 12	
	Altri premi	punti 0	

La candidata ha l'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 02/B1

TOTALE PUNTI (titoli) **43,00**

Handwritten blue mark resembling a stylized 'B' or '9' with a vertical line extending downwards.

Handwritten blue circular mark.

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12)

La candidata ha presentato le seguenti 12 pubblicazioni tutte su rivista internazionale e congruenti con il settore concorsuale 02/B1, come da tabella:

	Rivista	Titolo	Congruenza, primo, ultimo autore o corrisponding author	IF 2017	Punteggio per IF	Citazioni al 30/10/17 secondo Scopus	punteggio citazioni
1	Nature Communications (2013)	Hydrogen-induced Nanotunnels at the 3C-SiC(100) 3x2 Sub-Surface	1	12,124	1	7	0,3
2	Journal of Chemical Physics (2017)	Influence of growing conditions on the reactivity of Ni supported graphene towards CO	1,5	2,26	0,25	2	0,1
3	Phys. Chem. Chem. Phys. (2016)	CO Chemisorption at vacancies of supported graphene films: A candidate for a sensor?	1,5	4,123	0,5	4	0,2
4	ChemCatChem (2015)	Enhanced Chemical Reactivity of Pristine Graphene Interacting Strongly with a Substrate: Chemisorbed Carbon Monoxide on Graphene/Nickel(111)	1	4,803	0,5	11	0,4
5	Carbon (2014)	A Powerful Tool for Graphene Functionalization: Benzophenone Mediated UV-Grafting	1	6,337	0,75	21	0,7
6	Journal of Material Science (2013)	Inkjet printed acrylic formulations based on UV-reduced graphene oxide nanocomposites	1	2,599	0,25	43	1

Handwritten signatures in blue ink, including a large stylized signature and a circular mark.

7	ACS Applied Materials & Interfaces (2014)	Optimization of 1D ZnO@TiO ₂ core-shell nanostructures for enhanced photoelectrochemical water splitting under solar light illumination	1	7,504	0,75	72	1
8	Chemistry A European Journal (2013)	Length-Dependent Charge Generation from Vertical Arrays of High-Aspect-Ratio ZnO Nanowires	1	5,771	0,5	35	1
9	Langmuir (2014)	Characterisation of PEG polymeric nanocarriers: structure and surface properties of NC and NS	1,5	3,83	0,25	4	0,2
10	Phys. Rev. B (2003)	MgO/Ag(100): confined vibrational modes in the limit of ultrathin films	1	3,718	0,25	32	1
11	Physical Review Letters (2013)	Morphology of monolayer MgO films on Ag(100): switching from corrugated islands to extended flat terrace	1	8,462	1	23	0,8
12	The Journal of Physical Chemistry C (2014)	How Growing Conditions and Interfacial Oxygen Affect the Final Morphology of MgO/Ag(100) Films	1	4,536	0,5	11	0,4
Totale			13,5		6,5		7,1

Totale Punteggio 12 pubblicazioni presentate : Punti 27,1

Consistenza complessiva valutata mediante la continuità temporale e la qualità della produzione scientifica, l'indice di Hirsch, l'apporto complessivo del candidato alla ricerca svolta nel periodo successivo alla fine del dottorato. Punti 4

2	Tesi di Dottorato	Punti 4
---	-------------------	---------

Tesi di dottorato congruente

TOTALE PUNTI (produzione scientifica) **35,1**

TOTALE PUNTI (titoli + produzione scientifica) 78,1

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica si è svolta in lingua inglese permettendo alla Commissione di accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese esprimendo un giudizio **molto buono**.

Candidato: Francesco Di Stasio

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

1	Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Punti 5
----------	--	---------

Il Dottorato è pienamente congruente con il settore concorsuale 02/B1

2	attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 0
	Titolarità di insegnamenti di fisica generale o specialistici dei settori scientifico disciplinari Fis/03 e Fis/01 di I e/o II livello in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato nel settore concorsuale 02/B1.	Punti 0
	Attività didattiche svolte in altre posizioni di docenza in insegnamenti di fisica, riconducibili ai settori scientifici disciplinare Fis/03 o Fis/01, in corsi di laurea di I, II e/o III livello. Relatore di tesi di laurea di II livello.	Punti 0

Non risulta attività didattica svolta dal candidato.

3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 6
----------	--	---------

Il candidato ha svolto ricerca postdottorale nel settore concorsuale 02/B1 presso IIT Genova (3,5 anni) presso Sumitomo Cambridge (1,2 anni) e presso ICFO Barcellona (11 mesi).

4	titolarità di brevetti	Punti 2
----------	------------------------	---------

Il candidato è autore di un brevetto internazionale e di altri due sottomessi.

8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 3
	Relazione su invito	Punti 1
	Relazioni orali	punti 2

Il candidato ha avuto un invito presso l'ENS di Parigi e ha presentato con continuità contributi a conferenze nazionali ed internazionali dal 2008.

9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 3
	Abilitazione scientifica nazionale di II fascia nel settore concorsuale 02/B1	Punti 0
	Altri premi	punti 3

Il candidato ha avuto quattro premi da istituzioni internazionali. Non ha l'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 02/B1

TOTALI PUNTI (titoli) **19,00**

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti - NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12)

Il candidato ha presentato le seguenti 12 pubblicazioni tutte su rivista internazionale e congruenti con il settore concorsuale 02/B1, come da tabella:

Rivista	Titolo	Congruenza, primo, ultimo autore o corrisponding author	IF 2017	Punteggio per IF	Citazioni al 30/10/17 secondo Scopus	punteggio citazioni

1	ACS Photonics (2016)	Broadband Amplified Spontaneous Emission and Random Lasing from Wurtzite CdSe/CdS "Giant-Shell" Nanocrystals	1,5	6,756	0,75	3	0,1
2	Nano Letters (2016)	Confined Acoustic Phonons in Colloidal Nanorod Heterostructures Investigated by Nonresonant Raman Spectroscopy and Finite Elements Simulations	1	12,712	1	3	0,1
3	Nature nanotechnology letters (2014)	Continuous-wave biexciton lasing at room temperature using solution-processed quantum wells	1	38,90	1	107	1
4	Advanced Functional Materials Journal (2016)	Fully Solution-Processed Conductive Films Based on Colloidal Copper Selenide Nanosheets for Flexible Electronics	1	12,124	1	8	0,3
5	Advanced Materials (2011)	Highly Polarized Emission from Oriented Films Incorporating Water-Soluble Conjugated Polymers in a Polyvinyl Alcohol Matrix	1,5	19,791	1	23	0,8
6	Advanced Optical Materials (2013)	Hybrid Plasmonic-Photonic Nanostructures: Gold Nanocrescents Over Opals	1	6,875	0,5	20	0,7
7	Advanced Materials (2013)	Large Work Function Shift of Gold Induced by a Novel Perfluorinated Azobenzene-Based Self-Assembled Monolayer	1	19,791	1	45	1
8	Nano Letters (2011)	Linear and Cyclic Porphyrin Hexamers as Near-Infrared Emitters in Organic Light-Emitting Diodes	1	12,712	1	65	1
9	Physical Chemistry Letters (2017)	Reversible Concentration-Dependent Photoluminescence Quenching and Change of Emission Color in CsPbBr ₃ Nanowires and Nanoplatelets	1,5	9,353	1	2	0,1

R
→
B

10	Advanced Functional Materials Journal (2016)	Self-Assembled Dense Colloidal Cu ₂ Te Nanodisk Networks in P3HT Thin Films with Enhanced Photocurrent	1,5	12,124	1	6	0,2
11	Small (2014)	Single-Mode Lasing from Colloidal Water-Soluble CdSe/ CdS Quantum Dot-in-Rods	1,5	8,643	1	20	0,7
12	Nature energy Articles (2017)	Strongly emissive perovskite nanocrystal inks for high-voltage solar cells	1	non ancora disponibile ma alto	1	14	0,5
	Totali		14,5		11,25		6,5

Totale Punteggio 12 pubblicazioni presentate : Punti **32,25**

Consistenza complessiva valutata mediante la continuità temporale e la qualità della produzione scientifica, l'indice di Hirsch, l'apporto complessivo del candidato alla ricerca svolta nel periodo successivo alla fine del dottorato. Punti 4

2	Tesi di Dottorato	Punti 4
----------	-------------------	---------

Tesi di dottorato congruente

TOTALE PUNTI (produzione scientifica) 40,25

TOTALE PUNTI (titoli + produzione scientifica) 59,25

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica si è svolta in lingua inglese permettendo alla Commissione di accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese esprimendo un giudizio ottimo.