



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. SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/07-SETTORE CONCORSUALE 02/D1 D.R. N 2578 DEL 28/07/2016

VERBALE DELLA 2^ SEDUTA

Il giorno 18 novembre 2016 alle ore 11:00 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. Paolo Brotto, CI n. AS0239607, emessa da Comune di Genova il 03/02/11

Dott. Dario Massabò, CI n. AU1756759, emessa da Comune di Imperia il 26/02/13

Dott. Ilaria Solano, CI n. AT4114376, emessa da Comune di Genova il 20/07/12

Risulta assente il Dott. Marco Martins Afonso che viene quindi considerato come ritirato.

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. Dario Massabò

La seduta è tolta alle ore 15:00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Marco Martini



Prof. Roberta Vecchi



Prof. Paolo Prati





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

Candidato: Paolo Brotto

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

1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 5
<i>La tesi di dottorato sulle proprietà fisiche dei materiali superconduttori multibanda sviluppa tematiche riferibili ai settori concorsuali 02/B1 e 02/B2 e quindi solo parzialmente congruenti con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente procedura</i>		
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 1,5
<i>Il candidato ha svolto attività didattica come professore a contratto del corso "fisica dell'atmosfera e dispersione degli inquinanti" presso UNIGE nell'a.a. 2015-16, valutata punti 1. E' stato inoltre docente in un corso su "sensori ambientali e di piattaforma e modelli previsionali" nell'ambito di un master di II livello, valutato punti 0,5.</i>		
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 10
<i>Il candidato ha usufruito ininterrottamente dal maggio 2010 a settembre 2016 di borse di studio e assegni di ricerca per un totale di 76 mesi di attività di ricerca post-dottorato</i>		
4	documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
<i>Non pertinente</i>		
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 8
<i>Il candidato è stato co-proponente di 6 programmi di ricerca finanziati e di 6 non finanziati e raggiunge il punteggio massimo previsto per questa categoria.</i>		
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 7
<i>Il candidato, nella sua posizione di amministratore delegato, è stato responsabile delle attività di ricerca e sviluppo della società PM_TEN srl, spin-off accreditato presso UNIGE dal 2013. Punti 1</i> <i>Il candidato ha partecipato al team operativo di 6 progetti di ricerca di cui 3 finanziati in ambito europeo (EUROCHAMP2020, CAIMANs, APICE), due da INFN (MANIA; DEPOTMASS) e due da Regione Liguria (AERA, MITA). Punti 6</i>		
7	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
<i>Nessun brevetto</i>		
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 8
<i>Il candidato ha tenuto 7 presentazioni orali, di cui 2 su invito, a conferenze nazionali ed internazionali e ha presentato 9 poster. Tutte le presentazioni tranne due vertono su tematiche pertinenti con il settore</i>		

9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <i>Nessun premio o riconoscimento</i>	Punti 0
---	--	---------

10	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista <i>Non pertinente</i>	Punti 0
----	--	---------

TOTALI PUNTI (titoli): 39,5

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 23,10
---	---	-------------

Pubblicazione dal titolo: "PM10 source apportionment applying PMF and chemical tracer analysis to ship-borne measurements in the Western Mediterranean"

parametro o = 0,8

parametro c = 1

parametro r = 1,5 (IF = 3,267)

parametro p = 1

*PUNTEGGIO = (o+c+r)*p = 3,3*

Pubblicazione dal titolo: "Use of an atmospheric simulation chamber for bioaerosol investigation: a feasibility study"

parametro o = 0,8

parametro c = 1,5

parametro r = 1 (IF = 1,322)

parametro p = 1

*PUNTEGGIO = (o+c+r)*p = 3,3*

Pubblicazione dal titolo: "Multi-wavelength optical determination of black and brown carbon in atmospheric aerosols"

parametro o = 0,8

parametro c = 1

parametro r = 1,5 (IF = 3,267)

parametro p = 1

*PUNTEGGIO = (o+c+r)*p = 3,3*

717

Pubblicazione dal titolo: "PM2.5 chemical composition in five European Mediterranean cities: A 1-year study"

parametro o = 0,8

parametro c = 1

parametro r = 1 (IF = 2,392)

parametro p = 1

*PUNTEGGIO = (o+c+r)*p = 2,8*

Pubblicazione dal titolo: "An integrated PM2.5 source apportionment study: Positive Matrix Factorisation vs. the chemical transport model CAMx"

parametro o = 0,8

parametro c = 1,5

parametro r = 1,5 (IF = 3,267)

parametro p = 1

*PUNTEGGIO = (o+c+r)*p = 3,8*

Pubblicazione dal titolo: "A synergic approach for PM2.5 source apportionment through receptor modelling and chemical transport model simulations"

Pubblicazione NON su rivista ISI
PUNTEGGIO = 0

Pubblicazione dal titolo: "Downscaling mesoscale wind fields through a mass-consistent model to drive dispersion simulations with ADMS"

Pubblicazione NON su rivista ISI
PUNTEGGIO = 0

Pubblicazione dal titolo: "Air quality modelling in the Liguria region and in the urban area of Genoa (Italy)"

Pubblicazione NON su rivista ISI
PUNTEGGIO = 0

Pubblicazione dal titolo: "Interband and intraband effects in the upper critical field of disordered MgB2"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1,5$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,725)

parametro $p = 0,5$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 1,9$

Pubblicazione dal titolo: "Investigation of Li-doped MgB2"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1,5$

parametro $r = 1$ (IF = 2,610)

parametro $p = 0,5$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 1,65$

Pubblicazione dal titolo: "Experimental confirmation of the low B isotope coefficient of MgB2"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,725)

parametro $p = 0,5$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 1,65$

Pubblicazione dal titolo: "Intraband vs. interband scattering rate effects in neutron irradiated MgB2"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1$

parametro $r = 1$ (IF = 2,252)

parametro $p = 0,5$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 1,40$

2	Monografie	Punti 0
---	------------	---------

Nessuna monografia presentata

TOTALI PUNTI (produzione scientifica): 23,10

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) : 62,60

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 idonea conoscenza della lingua inglese.

Candidato: Dario Massabò

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

1	Dottorato di ricerca o equipollenti ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 10
---	---	----------

La tesi di dottorato sullo sviluppo di uno strumento ottico per la caratterizzazione del particolato carbonioso sviluppa tematiche pienamente congruenti con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente procedura

2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 1
---	---	---------

Il candidato ha svolto attività didattica come docente in un corso su "sensori ambientali e di piattaforma e modelli previsionali" nell'ambito di un master di II livello, valutato punti 0,5. Il candidato è stato inoltre co-tutore di una tesi di laurea triennale in scienza dei materiali su tematiche congruenti con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente procedura, valutato punti 0,5.

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

Il candidato ha usufruito ininterrottamente dal marzo 2013 a settembre 2016 di assegni di ricerca per un totale di 41 mesi di attività di ricerca post-dottorato

4	documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
---	--	---------

Non pertinente

5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 6,5
---	---	-----------

Il candidato è stato co-proponente di 4 programmi di ricerca finanziati dalla UE (4 punti), è stato proponente di 4 progetti di ricerca non finanziati e co-proponente sempre di un progetto non-finanziato (2,5 punti).

6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 8
---	---	---------

Il candidato, nella sua posizione di amministratore delegato, è stato responsabile delle attività di ricerca e sviluppo della società PM_TEN srl, spin-off accreditato presso UNIGE dal 2013. Punti 1

Il candidato ha partecipato al team operativo di 7 progetti di ricerca di cui 4 finanziati in ambito europeo (EUROCHAMP2020, CAIMANs, APICE, CHARMEX), e tre da INFN (NUMEN, MANIA, DEPOTMASS), punti 7.

Il candidato è stato anche proponente di un progetto di ricerca selezionato tramite un bando interno UNIGE per svolgere un esperimento sulle proprietà ottiche del particolato atmosferico presso il Juelich Research Center in Germania, punti 1.

Il candidato raggiunge pertanto il punteggio massimo previsto per questa categoria

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

Nessun brevetto

8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 8
---	--	---------

Il candidato ha tenuto 14 presentazioni orali, di cui 2 su invito, a conferenze nazionali ed internazionali e ha presentato 9 poster, tutti su tematiche pertinenti con il settore concorsuale e scientifico disciplinare. Pertanto raggiunge il punteggio massimo previsto per questa categoria

9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0
---	---	---------

Nessun premio o riconoscimento

10	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----	---	---------

Non pertinente

TOTALI PUNTI (titoli): 43,5

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 40,10
---	---	-------------

Pubblicazione dal titolo: "Brown carbon and thermal-optical analysis: A correction based on optical multi-wavelength apportionment of atmospheric aerosols"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1,5$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)

parametro $p = 1$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,8$

Pubblicazione dal titolo: "PM10 source apportionment applying PMF and chemical tracer analysis to ship-borne measurements in the Western Mediterranean"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)

parametro $p = 1$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "Multi-wavelength optical determination of black and brown carbon in atmospheric aerosols"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1,5$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)

parametro $p = 1$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,8$

Pubblicazione dal titolo: "PM2.5 chemical composition in five European Mediterranean cities: A 1-year study"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1$

parametro $r = 1$ (IF = 2,392)

parametro $p = 1$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 2,8$

Pubblicazione dal titolo: "Spatial and seasonal variability of carbonaceous aerosol across Italy"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)

parametro $p = 1$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "Source apportionment of PM10 in the Western Mediterranean based on observations from a cruise ship"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)

parametro $p = 1$

PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "An integrated PM2.5 source apportionment study: Positive Matrix Factorisation vs. the chemical transport model CAMx"

parametro $o = 0,8$

parametro $c = 1$

parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "A multi-wavelength optical set-up for the characterization of carbonaceous particulate matter"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1,5$
parametro $r = 1$ (IF = 2,424)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "Size-resolved comprehensive characterization of airborne particulate matter"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1,5$
parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,8$

Pubblicazione dal titolo: "ED-XRF set-up for size-segregated aerosol samples analysis"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1$
parametro $r = 1$ (IF = 1,393)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 2,8$

Pubblicazione dal titolo: "Carbonate measurements in PM10 near the marble quarries of Carrara (Italy) by infrared spectroscopy (FT-IR) and source apportionment by positive matrix factorization (PMF)"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1$
parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "An alternative way to determine the size distribution of airborne particulate matter"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1$
parametro $r = 1,5$ (IF = 3,267)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

2	Monografie	Punti 4
---	------------	---------

La tesi di dottorato sul tema: "An optical set-up for the multi-wavelength characterization of carbonaceous particulate matter" è un lavoro completamente pertinente al settore concorsuale e scientifico disciplinare. I risultati hanno avuto un impatto significativo collocandosi allo stato dell'arte della disciplina, così come dimostrato dalle numerose pubblicazioni e presentazioni a conferenze internazionali ad essi connessi.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica): **44,10**

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) : 87,60

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 idonea conoscenza della lingua inglese

Candidato: Ilaria Solano

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

1	Dottorato di ricerca o equipollenti , ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 10
---	---	----------

La tesi di dottorato sull'utilizzo di metodi ottici spettroscopici per lo studio di sistemi multistrato (proteina-A/proteina-B, peptide-A/proteina-B, peptide-A/peptide-B) sviluppa tematiche pienamente congruenti con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente procedura

2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 1
---	---	---------

La candidata ha svolto attività di tutoraggio (0,5 punti) e di conduzione di tirocinio nell'ambito di iniziative di UNIGE rivolte sia a studenti universitari che delle scuole superiori (0,5 punti)

3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 0,3
---	--	-----------

La candidata documenta un mese di attività di ricerca successiva al conseguimento del titolo di dottore di ricerca

4	documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
---	--	---------

Non pertinente

5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
---	---	---------

Nessuna attività di questo tipo documentata

6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 1,5
---	---	-----------

La candidata ha partecipato ad un progetto PRIN (1 punto) e a un progetto legato ad un assegno di ricerca nel periodo del dottorato (0,5 punti)

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

Nessun brevetto

8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 8
---	--	---------

La candidata ha tenuto 4 presentazioni orali a conferenze nazionali ed internazionali e ha presentato 9 poster, tutti su tematiche pertinenti o comunque riconducibili al settore concorsuale e scientifico disciplinare. Pertanto raggiunge il punteggio massimo previsto per questa categoria

9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0
---	---	---------

Nessun premio o riconoscimento

10	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----	---	---------

Non pertinente

TOTALI PUNTI (titoli): 20,80

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 13,20
---	---	-------------

Pubblicazione dal titolo: "Spectroscopic ellipsometry meets AFM nanolithography: about hydration of bio-inert oligo(ethylene glycol)-terminated self assembled monolayers on gold"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1,5$
parametro $r = 1,5$ (IF = 3,999)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,8$

Pubblicazione dal titolo: "Investigating organic multilayers by spectroscopic ellipsometry: specific and non-specific interactions of polyhistidine with NTA self-assembled monolayers"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1,5$
parametro $r = 1$ (IF = 2,189)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "In-plane anisotropic photoresponse in all-polymer planar microcavities"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1$
parametro $r = 1,5$ (IF = 3,593)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 3,3$

Pubblicazione dal titolo: "Alzheimer's disease markers from structural MRI and FDG-PET brain images"

parametro $o = 0,8$
parametro $c = 1$
parametro $r = 1$ (IF = 1,419)
parametro $p = 1$
PUNTEGGIO = $(o+c+r)*p = 2,8$

2	Monografie	Punti 0
---	------------	---------

Nessuna monografia presentata

TOTALI PUNTI (produzione scientifica): 13,20

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) : 34,00

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 idonea conoscenza della lingua inglese