



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 CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/02 – CHIMICA FISICA, SETTORE CONCORSUALE 03/A2 – MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, D.R. N. DEL N. 751 DEL 27.03.2018

VERBALE DELLA 3^ SEDUTA

Il giorno 18 giugno 2018 alle ore 14.30 presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale 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.

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

Dott.ssa Artini Cristina – C.I. *ONISSIS*

Dott.ssa Di Donato Mariangela – C.I. *ONISSIS*

Dott. Fazzi Daniele – C. *ONISSIS*

Dott. Meloni Simone – Patente *ONISSIS*

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.

Alle ore 22.30 la seduta viene sospesa.

La seduta viene riaperta alle ore 8.30 del 19 giugno 2018 per completare la compilazione del verbale.

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

La seduta è tolta alle ore 13.30

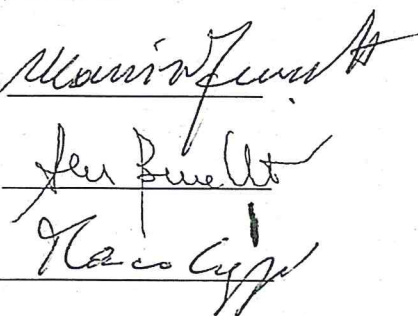
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Ferretti Maurizio

Prof. Benedetti Alvise

Prof. Geppi Marco



The image shows three handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. The first signature is for Prof. Ferretti Maurizio, the second for Prof. Benedetti Alvise, and the third for Prof. Geppi Marco. The signatures are cursive and somewhat stylized.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

Candidata: ARTINI Cristina

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

1	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 5
	<i>Congruenza con il Settore scientifico disciplinare</i>	punti 5

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 2004 con una tesi su "Correlazioni tra struttura e proprietà relativamente alla comparsa della superconduttività ad alta temperatura critica in ossidi a base di rutenio" pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 23
	<i>Titolarità di insegnamenti congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare</i>	punti 20
	<i>Relatore di tesi di laurea magistrale</i>	punti 2
	<i>Relatore di tesi di dottorato</i>	punti 0
	<i>Attività didattica integrativa a servizio degli studenti, esercitazioni in aula o in laboratorio, tutoraggio studenti</i>	punti 1

Ha svolto diverse attività di insegnamento a livello universitario pienamente riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02. In particolare, dall'A.A. 2014-2015 è stata titolare del modulo teorico del corso di "Chimica Fisica II con Laboratorio" (4 CFU) per il Corso di Laurea in Scienza dei Materiali, dall'A.A. 2016-2017 di un modulo (2 CFU) del corso di "Chimica Fisica III" per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche e del Corso "Fondamenti e applicazioni del metodo di Rietveld" della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 5
	<i>Attività di ricerca posteriore al dottorato (2 punti per ogni anno fino a un massimo di 5)</i>	punti 5

Ha frequentato corsi di formazione presso centri di ricerca internazionali e ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto IENI del CNR, prima come assegnista per 9 mesi e poi come ricercatore di III livello a tempo determinato per 2 anni.

6	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 5
	<i>Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva o ammessi per la partecipazione ad esperimenti presso Large Scale Facilities</i>	punti 4
	<i>Partecipazione a progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva</i>	punti 1

Artini
Artini
3

È stata main proposer di 15 esperimenti selezionati presso il Sincrotrone ELETTRA di Trieste e presso il Paul Scherrer Institut di Villigen (CH) e di altri come co-proposer. Ha partecipato a progetti FIRB, PRIN, CARIPLO e RITMARE.

7	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 4
	Titolarità di brevetti internazionali	punti 3
	Titolarità di brevetti nazionali	punti 1

È titolare di un brevetto nazionale MI2013A000908 e di uno internazionale EP2811002-A1.

8	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 2
	Relatore o Membro del Comitato Scientifico o Comitato organizzatore	punti 1
	Relatore di comunicazione ad invito	punti 1

È stata Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore delle Giornate di Termoelettricità GiTe2018 e Membro del Comitato Organizzatore della 25° Conferenza Annuale Internazionale "Composites/nano Engineering – ICCE 25 del 2017. È stata relatore di 2 comunicazioni a invito a congressi internazionali.

9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0.5
	Per numero e rilevanza	punti 0.5

È stata selezionata per gli ELETTRA Highlights nel 2015 e 2016.

TOTALI PUNTI (titoli) 44.5

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 29.4.
---	---	-------------

- 1) Pubblicazione dal titolo: "Crystallographic properties of the $Ce_{1-x}Lu_xO_{2-x/2}$ system at pressures up to 7 GPa".

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 2) Pubblicazione dal titolo: "Thermal expansion and high temperature structural features of the filled skutterudite $Sm_b(Fe_aNi_{1-a})_4Sb_{12}$ "

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

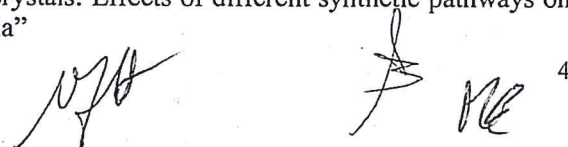
- 3) Pubblicazione dal titolo: "A novel method for the evaluation of the Rare Earth (RE) coordination number in RE-doped ceria through Raman spectroscopy"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 4) Pubblicazione dal titolo: "Yb-doped $Gd_2O_2CO_3$: Structure, microstructure, thermal and magnetic behaviour"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 5) Pubblicazione dal titolo: "From nano to microcrystals: Effects of different synthetic pathways on the defect architecture in heavily Gd-doped ceria"



Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.2.

- 6) Pubblicazione dal titolo: "Lu-, Sm-, and Gd-Doped Ceria: A Comparative Approach to Their Structural Properties"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7

- 7) Pubblicazione dal titolo: "Correlations between Structural and Electronic Properties in the Filled Skutterudite $\text{Sm}_y(\text{Fe}_x\text{Ni}_{1-x})_4\text{Sb}_{12}$ "

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 8) Pubblicazione dal titolo: "Stability of interlanthanide perovskites ABO_3 (A = La-Pr; B = Y, Ho-Lu)

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 9) Pubblicazione dal titolo: "Structural features of Sm- and Gd-doped ceria studied by synchrotron X-ray diffraction and -raman spectroscopy"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 10) Pubblicazione dal titolo: "High temperature structural study of Gd-doped ceria by synchrotron X-ray diffraction ($673 \text{ K} \leq T \leq 1073 \text{ K}$)"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 11) Pubblicazione dal titolo: "Isothermal solid-liquid transitions in the (Ni,B)/ZrB₂ system as revealed by sessile drop experiments"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, buona rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.0.

- 12) Pubblicazione dal titolo: "Structural characterization of the $\text{CeO}_2/\text{Gd}_2\text{O}_3$ mixed system by synchrotron X-ray diffraction"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

2	Monografie	max punti 4
	Monografie pertinenti il Settore Scientifico Disciplinare con valutazione del tipo di contributo (fino a un massimo di 3)	punti 3
	Tesi di dottorato (fino a un massimo di 1 punto)	punti 1

È Editor del libro "Alloys and Intermetallic Compounds: From Modeling to Engineering" CRC Press – Taylor and Francis, Boca Raton, FL 2017 ISBN 9781498741439 e del numero speciale del Journal of Materials Engineering and Performance dedicato al Convegno GITE 2018. Insieme al Prof. Paolo Mele (Muroran Institute of Technology) e al Prof. Nobuhito Imanaka (Osaka University) è editor di una collezione di articoli sul tema "Toward sustainable energy: The unique role of rare earth oxides" su Frontiers in Chemistry.

3	Saggi inseriti in opere collettanee	Punti 2
---	-------------------------------------	---------

È autrice di 4 capitoli in opere collettanee o libri.

4	Valutazione della produzione scientifica	Punti 7
---	--	---------

La candidata ha prodotto numerose pubblicazioni, di cui 52 internazionali indicizzate con 467 citazioni, 3 monografie e 4 capitoli di libro, risultanti in un HI uguale a 15 (dati rilevati dal CV presentato dalla candidata e in parte confermati su Scopus).

L'attività scientifica della candidata, pienamente riconducibile al settore scientifico disciplinare CHIM/02 ha evidenziato uno sviluppo regolare e costante nel tempo. La valutazione ha considerato anche i periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con riferimento alle funzioni genitoriali.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 42.4

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 86.9

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 idoneità.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

Candidata: Di Donato Mariangela

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

1	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 5
	<i>Congruenza con il Settore scientifico disciplinare</i>	punti 5

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Chimica nel 2003 con una tesi su "Mechanisms of Electron Transfer in biochemical systems" congruente con il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 25
	<i>Titolarità di insegnamenti congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare</i>	punti 20
	<i>Relatore di tesi di laurea magistrale</i>	punti 2
	<i>Relatore di tesi di dottorato</i>	punti 2
	<i>Attività didattica integrativa a servizio degli studenti, esercitazioni in aula o in laboratorio, tutoraggio studenti</i>	punti 1

Ha svolto diverse attività di insegnamento e tutoraggio a livello universitario riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02. In particolare ha tenuto il corso di "Fotochimica" e il corso di "Solidi Molecolari" per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, e il corso di "Chimica dei Materiali per l'ottica" per il Corso di Laurea triennale in Ottica e Optometria.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 5
	<i>Attività di ricerca posteriore al dottorato (2 punti per ogni anno fino a un massimo di 5)</i>	punti 5

Ha svolto documentata attività di formazione o di ricerca a partire dal 2004 presso qualificati istituti italiani o stranieri fra i quali il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze, il LENS – European Laboratory for Non-linear Spectroscopy di Firenze e il Dipartimento di Fisica e Astronomia della VU University di Amsterdam (NL).

6	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 5
	<i>Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva o ammessi per la partecipazione ad esperimenti presso Large Scale Facilities</i>	punti 4
	<i>Partecipazione a progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva</i>	punti 1

[Handwritten signatures]

È stata responsabile scientifico di un progetto finanziato dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze e Coordinatore nazionale di un progetto FIRB 2010. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali (PRIN) e internazionali (NWO – Netherlands Organization for Scientific Research; Laserlab LENS002289 e LENS002436).

7	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
	<i>Titolarità di brevetti internazionali</i>	punti 0
	<i>Titolarità di brevetti nazionali</i>	punti 0

Non è titolare di brevetti nazionali e/o internazionali.

8	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 3
	<i>Relatore o Membro del Comitato Scientifico o Comitato organizzatore</i>	punti 1
	<i>Relatore di comunicazione ad invito</i>	punti 2

È stata anche relatore di 4 comunicazioni a invito a congressi internazionali.

9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1.5
	<i>Per numero e rilevanza</i>	punti 1.5

Ha ottenuto una Short term HFSP fellowship, una Short term EMBO fellowship, e una Marie Curie training fellowship.

TOTALI PUNTI (titoli) 44.5

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 30.5
---	---	------------

- 1) Pubblicazione dal titolo: "A revisit to the orthogonal bodipy dimers: Experimental evidence for the symmetry breaking charge transfer-induced intersystem crossing"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 2) Pubblicazione dal titolo: "Shedding Light on the Photoisomerization Pathway of Donor-Acceptor Stenhouse Adducts"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 3.

- 3) Pubblicazione dal titolo: "Efficient photoinduced charge separation in a BODIPY-C60 dyad"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7

- 4) Pubblicazione dal titolo: "Femtosecond transient infrared and stimulated Raman spectroscopy shed light on the relaxation mechanisms of photo-excited peridinin"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 5) Pubblicazione dal titolo: "Identification of the excited-state C=C and C=O modes of trans - β -apo-8'-carotenal with transient 2D-IR-EXSY and femtosecond stimulated raman spectroscopy"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, buona rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.3.

- 6) Pubblicazione dal titolo: "Mechanism of the intramolecular charge transfer state formation in all-trans - β -Apo-8'-carotenal: Influence of Solvent Polarity and Polarizability"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4

- 7) Pubblicazione dal titolo: "Ultrafast infrared spectroscopy in photosynthesis"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, buona rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.3.

- 8) Pubblicazione dal titolo: "Structure and dynamics of low-density and high-density liquid water at high pressure"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.2.

- 9) Pubblicazione dal titolo: "Combined experimental and theoretical study of efficient and ultrafast energy transfer in a molecular dyad"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7

- 10) Pubblicazione dal titolo: "Proton transfer events in GFP"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 11) Pubblicazione dal titolo: "Primary charge separation in the photosystem II core from Synechocystis: A comparison of femtosecond visible/mid-infrared pump-probe spectra of wild-type and two P680 mutants"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 12) Pubblicazione dal titolo: "Excitation energy transfer in the photosystem II core antenna complex CP43 studied by femtosecond visible/visible and visible/mid-infrared pump probe spectroscopy"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

2	Monografie	Punti 1
	Monografie pertinenti il Settore Scientifico Disciplinare con valutazione del tipo di contributo (fino a un massimo di 3)	punti 0
	Tesi di dottorato (fino a un massimo di 1 punto)	punti 1

Non risulta sia autrice di monografie

3	Saggi inseriti in opere collettanee	Punti 0
	Valutazione del tipo di contributo (fino a un massimo di 2 punti)	punti 0

Non risulta abbia partecipato ad opere collettanee, a parte alcuni report su proceedings.

4	Valutazione della produzione scientifica	Punti 6
---	--	---------

 9

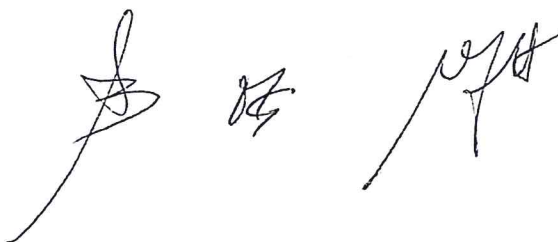
La candidata ha prodotto 39 pubblicazioni internazionali indicizzate, con 373 citazioni, risultanti in un HI uguale a 12 (dati rilevati dal CV presentato dal candidato e in parte confermati su Scopus) e alcuni report su proceedings.

L'attività scientifica della candidata, riconducibile al settore scientifico disciplinare CHIM/02, ha evidenziato uno sviluppo regolare e costante nel tempo.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 37.5

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 82.0

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 idoneità.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

Candidato: Fazzi Daniele

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

1	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 4
	<i>Congruenza con il Settore scientifico disciplinare</i>	punti 4

Nel 2010 ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali dal titolo "Modelling charge transport properties and photoinduced processes in organic conjugated materials" parzialmente congruente con il settore concorsuale CHIM/02.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 10
	<i>Titolarietà di insegnamenti congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare</i>	punti 5
	<i>Relatore di tesi di laurea magistrale</i>	punti 2
	<i>Relatore di tesi di dottorato</i>	punti 2
	<i>Attività didattica integrativa a servizio degli studenti, esercitazioni in aula o in laboratorio, tutoraggio studenti</i>	punti 1

Ha svolto diverse attività di insegnamento a livello universitario, in Italia e all'estero, parzialmente riconducibili al settore scientifico disciplinare CHIM/02 sia come supporto a corsi di cui non è stato titolare, sia come titolare per un Corso della Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Materiali.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 5
	<i>Attività di ricerca posteriore al dottorato (2 punti per ogni anno fino a un massimo di 5)</i>	punti 5

Ha svolto documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri quali il Physical-Chemistry Department dell'Università di Colonia (D), il Max-Planck-Institut fur Kohlenforschung di Mulheim an der Ruhr (D) e il Centro di Nanoscienze e Tecnologie dell'IIT di Milano.

6	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 5
	<i>Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva o ammessi per la partecipazione ad esperimenti presso Large Scale Facilities</i>	punti 4
	<i>Partecipazione a progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva</i>	punti 1

Ha partecipato, svolgendo anche compiti di organizzazione, direzione e coordinamento, all'attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali in particolare nell'ambito di un DFG Grant.

7	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
	Titolarità di brevetti internazionali	punti 0
	Titolarità di brevetti nazionali	punti 0

Non è titolare di brevetti nazionali e/o internazionali.

8	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 4
	Relatore o Membro del Comitato Scientifico o Comitato organizzatore	punti 2
	Relatore di comunicazione ad invito	punti 2

È stato membro del Comitato Organizzatore nel 2014 del Workshop "Molecular structure and dynamics" tenuto alla King Abdulaziz University di Jeddah (SA) e nel 2009 del Congresso Italiano di Spettroscopia Non-lineare.

È stato relatore di 5 comunicazioni a invito a congressi internazionali.

9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1.5
	Per numero e rilevanza	punti 1.5

Nel 2014 ha ottenuto un Alexander von Humboldt Stiftung Research Fellowship.

TOTALI PUNTI (titoli) 29.5

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 31.3
---	---	------------

- 1) Pubblicazione dal titolo: "Hot and cold charge-transfer mechanisms in organic photovoltaics: Insights into the excited states of donor/acceptor interfaces"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 2) Pubblicazione dal titolo: "Polarons in Narrow Band Gap Polymers Probed over the Entire Infrared Range: A Joint Experimental and Theoretical Investigation"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 3) Pubblicazione dal titolo: "Thermoelectric Properties of Solution-Processed n-Doped Ladder-Type Conducting Polymers"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 3.

- 4) Pubblicazione dal titolo: "Unveiling the Role of Hot Charge-Transfer States in Molecular Aggregates via Nonadiabatic Dynamics"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 3.

- 5) Pubblicazione dal titolo: "The Activation of Carboxylic Acids via Self-Assembly Asymmetric Organocatalysis: A Combined Experimental and Computational Investigation"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.5.

- 6) Pubblicazione dal titolo: "Multi-length-scale relationships between the polymer molecular structure and charge transport: The case of poly-naphthalene diimide bithiophene"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 7) Pubblicazione dal titolo: "Molecular level investigation of the film structure of a high electron mobility copolymer via vibrational spectroscopy"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 8) Pubblicazione dal titolo: "Hot exciton dissociation in polymer solar cells"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.5.

- 9) Pubblicazione dal titolo: "Ultrafast internal conversion in a low band gap polymer for photovoltaics: Experimental and theoretical study"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 10) Pubblicazione dal titolo: "Quantum-chemical insights into the prediction of charge transport parameters for a naphthalenetetracarboxydiimide-based copolymer with enhanced electron mobility"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 11) Pubblicazione dal titolo: "Photogenerated cumulenic structure of adamantyl endcapped linear carbon chains: An experimental and computational investigation based on infrared spectroscopy"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.4.

- 12) Pubblicazione dal titolo: "Resistive memories based on Rose Bengal and related xanthene derivatives: Insights from modeling charge transport properties"

Pubblicazione pienamente congruente con buona collocazione editoriale, buona rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.0.

2	Monografie	Punti 1
	Monografie pertinenti il Settore Scientifico Disciplinare con valutazione del tipo di contributo (fino a un massimo di 3)	punti 0
	Tesi di dottorato (fino a un massimo di 1 punto)	punti 1

Non risulta sia autore di monografie

3	Saggi inseriti in opere collettanee	Punti 1
	Valutazione del tipo di contributo (fino a un massimo di 2 punti)	punti 1

È coautore del capitolo "Linear Carbon Chains" inserito nel Carbon Nanomaterials Sourcebook, Taylor and Francis, 2016 e autore di un capitolo del Handbook of Materials Modelling, Volume 2, Applications previsto per il corrente anno quindi non ancora valutabile.

4	Valutazione della produzione scientifica	Punti 8
	<i>Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa (fino un massimo di 8 punti)</i>	punti 8

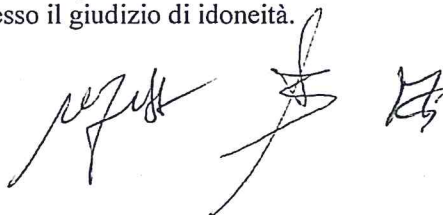
Il candidato ha prodotto numerose pubblicazioni di cui 63 internazionali indicizzate, con 1593 citazioni, e 1 capitolo su libro, risultanti in un HI uguale a 21 (dati rilevati dal CV presentato dal candidato e in parte confermati su Scopus).

L'attività scientifica del candidato, riconducibile al settore scientifico disciplinare CHIM/02, ha evidenziato un intenso sviluppo, costante nel tempo.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 41.3

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 70.8

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 idoneità.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

Candidato: Meloni Simone

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

1	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 5
	<i>Congruenza con il Settore scientifico disciplinare</i>	punti 5

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Chimica dal titolo "Structures and processes in solid phase studied by mean of molecular dynamics and X-ray diffraction" pienamente congruente con il settore concorsuale CHIM/02.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 15
	<i>Titolarità di insegnamenti congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare</i>	punti 10
	<i>Relatore di tesi di laurea magistrale</i>	punti 2
	<i>Relatore di tesi di dottorato</i>	punti 2
	<i>Attività didattica integrativa a servizio degli studenti, esercitazioni in aula o in laboratorio, tutoraggio studenti</i>	punti 1

Ha svolto diverse attività di insegnamento a livello universitario parzialmente riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02, come supporto a corsi, supervisione di tesi di laurea e di dottorato, seminari e corsi brevi per il dottorato e un modulo da 4 crediti del Corso di "Laboratorio di simulazioni atomistiche e microfluidiche" per la Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, indirizzo Biotecnologie a partire dall'A.A. 2016-2017.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 5
	<i>Attività di ricerca posteriore al dottorato (2 punti per ogni anno fino a un massimo di 5)</i>	punti 5

Ha svolto documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri in particolare come Ricercatore presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH) per due anni e presso lo "Advanced Molecular Simulation" Lab dell'University College Dublin (IR).

6	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 5
	<i>Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva o ammessi per la partecipazione ad esperimenti presso Large Scale Facilities</i>	punti 4
	<i>Partecipazione a progetti di ricerca finanziati attraverso una procedura selettiva</i>	punti 1

[Handwritten signatures]

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, svolgendo anche compiti di organizzazione, direzione e coordinamento fra cui, in particolare, il Marie Curie IntraEuropean Fellowship FP7-PEOPLE-2009-IEF.

7	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
	Titolarità di brevetti internazionali	punti 0
	Titolarità di brevetti nazionali	punti 0

Non è titolare di brevetti nazionali e/o internazionali.

8	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 4
	Relatore o Membro del Comitato Scientifico o Comitato organizzatore	punti 2
	Relatore di comunicazione ad invito	punti 2

È stato Chair in tre conferenze internazionali e relatore di numerose comunicazioni a invito a congressi nazionali e internazionali.

9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 2
	Per numero e rilevanza	punti 2

Ha ottenuto vari premi tra cui un EC FP7 IEF individual fellowship e il titolo di Ireland's Champion of EU research.

TOTALI PUNTI (titoli) 36.0

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 31.6
---	---	------------

- 1) Pubblicazione dal titolo: "Self-Recovery Superhydrophobic Surfaces: Modular Design"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 3.

- 2) Pubblicazione dal titolo: "Collective Molecular Mechanisms in the $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ Dissolution by Liquid Water"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.5.

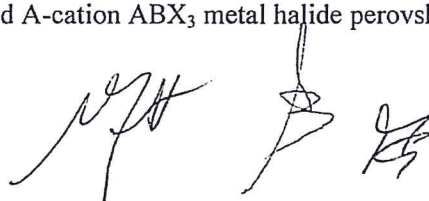
- 3) Pubblicazione dal titolo: "Valence and conduction band tuning in halide perovskites for solar cell applications"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 4) Pubblicazione dal titolo: "Ionic polarization-induced current-voltage hysteresis in $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbX}_3$ perovskite solar cells"

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 3.

- 5) Pubblicazione dal titolo: "Entropic stabilization of mixed A-cation ABX_3 metal halide perovskites for high performance perovskite solar cells"


 16

Pubblicazione pienamente congruente con eccellente collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.5.

- 6) Pubblicazione dal titolo: "Extended Intermolecular Interactions Governing Photocurrent-Voltage Relations in Ternary Organic Solar Cells"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.2.

- 7) Pubblicazione dal titolo: "Methane clathrate hydrate nucleation mechanism by advanced molecular simulations"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 8) Pubblicazione dal titolo: "Probing the structures of hydrated nafion in different morphologies using temperature-accelerated molecular dynamics simulations"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 9) Pubblicazione dal titolo: "Early stage of the dehydrogenation of NaAlH₄ by ab initio rare event simulations"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 10) Pubblicazione dal titolo: "Metastable wetting on superhydrophobic surfaces: Continuum and atomistic views of the cassie-baxter-wenzel transition"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

- 11) Pubblicazione dal titolo: "Quasi-one-dimensional K-O Chain in PTCDA thin films: Evidence from first-principles calculations"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e buon apporto del candidato: punti 2.2.

- 12) Pubblicazione dal titolo: "Chemistry between magnesium and multiple molecules in tris(8-hydroxyquinoline) aluminum films"

Pubblicazione pienamente congruente con elevata collocazione editoriale, ottima rilevanza nel settore scientifico e significativo apporto del candidato: punti 2.7.

2	Monografie	Punti 4
	<i>Monografie pertinenti il Settore Scientifico Disciplinare con valutazione del tipo di contributo (fino a un massimo di 3)</i>	punti 3
	<i>Tesi di dottorato (fino a un massimo di 1 punto)</i>	punti 1

È stato Section Editor dell'Encyclopedia of Nanotechnology della Springer e Guest Editor di Molecular Physics.

3	Saggi inseriti in opere collettanee	Punti 2
	<i>Valutazione del tipo di contributo (fino a un massimo di 2 punti)</i>	punti 2

Ha partecipato con review articles su invito in alcune raccolte tematiche.

4	Valutazione della produzione scientifica	Punti 8
---	--	---------

<i>Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa (fino un massimo di 8 punti)</i>	punti 8
--	---------

Il candidato ha prodotto 57 pubblicazioni internazionali indicizzate, con 1171 citazioni e 1 capitolo su libro, risultanti in un HI uguale a 17 (dati rilevati dal CV presentato dal candidato e in parte confermati su Scopus).

L'attività scientifica del candidato pienamente riconducibile al settore scientifico disciplinare CHIM/02 ha evidenziato uno sviluppo regolare e costante in un ampio intervallo di tempo.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 45.6

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 81.6

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 idoneità.

