



## 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/01- SETTORE CONCURSALE 02/B1- FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - D.R. N. 1254 DEL 28.3.2018**

### VERBALE DELLA 2^ SEDUTA

Il giorno 19.09.2018 alle ore 9 presso l'Aula 601 del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova -Via Dodecaneso 33, 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 Maria Caterina GIORDANO

Dott. Carlo MENNUCCI

Dott. Diego REPETTO

Risulta inoltre presente in forma telematica, tramite videoconferenza Skype, la Dott.ssa Stefania CARAPEZZI la cui identità è stata accertata tramite esibizione di documento di identità valido.

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.

La Commissione interrompe i lavori di attribuzione dei punteggi alle ore 13.30.

La Commissione riprende i lavori di attribuzione dei punteggi alle ore 15.15.

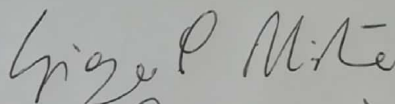
Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta a all'unanimità, indica vincitore la Dott.ssa Maria Caterina GIORDANO.

La seduta è tolta alle ore 20.30.

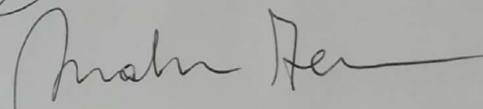
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

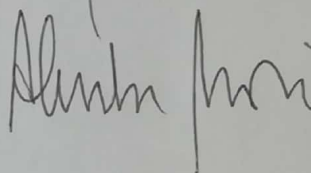
Prof. Giampaolo MISTURA (Presidente)



Prof. Francesco BUATIER DE MONGEOT (Segretario)



Prof. Alessandro BARALDI





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

**Candidato: Stefania CARAPEZZI**

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

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o titolo equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia all'estero	Punti 4
La candidata ha conseguito in Italia il Dottorato di Ricerca in Fisica su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 8
La candidata ha svolto attività didattica di tutorato per corsi di base, complessivamente molto buona che risulta essere solo parzialmente congruente con il settore concorsuale 02/B1.		
<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 6,1
La candidata ha ricoperto con ottima continuità e buona durata temporale posizioni post-doc su argomenti parzialmente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
<b>4</b>	Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
<i>Non pertinente al settore disciplinare</i>		
<b>5</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
<i>Non pertinente al settore disciplinare</i>		
<b>6</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 1
La candidata ha partecipato in qualità di collaboratrice ad alcuni progetti di ricerca internazionali, solo parzialmente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
<b>7</b>	Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
La candidata non è titolare di brevetti.		
<b>8</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 8
La candidata ha presentato un numero molto buono di comunicazioni orali e poster a congressi nazionali e internazionali.		

*MT* *GM*<sup>3</sup> *AB*

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

La candidata non ha ottenuto premi e riconoscimenti per attività di ricerca.

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

*Non pertinente al settore disciplinare*

TOTALI PUNTI (titoli) 27,1

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

Le 12 pubblicazioni soddisfano il criterio di congruenza con le tematiche di ricerca del settore concorsuale 02/B1.

<b>1</b>	<b>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>
----------	--

1.1	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,2
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "2D scaling behavior of nanotextured GaN surfaces: A case study of hillock and terraced surfaces" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,5
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,4

1.2	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 0,8
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Modelling nanoscale n-MOSFETs with III-V compound semiconductor channels: From advanced models for band structures, electrostatics and transport to TCAD" (2018) – Conference Proceedings

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,1
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,4

1.3	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,8
-----	---	-----------

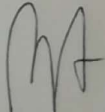
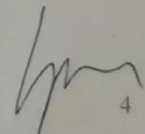
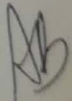
Pubblicazione dal titolo: "TCAD Mobility Model of III-V Short-Channel Double-Gate FETs Including Ballistic Corrections" (2017)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,4
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,1

1.4	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,2
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "TCAD low-field mobility model for InGaAs UTB MOSFETs including quasi-ballistic corrections" (2016) –Conference Proceedings

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,2
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,7

*Handwritten signatures and initials:*  
  
  


<b>1.5</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,4
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Processing-Induced Electrically Active Defects in Black Silicon Nanowire Devices" (2016)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,1
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,0

<b>1.6</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,8
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Cold field electron emission of large-area arrays of SiC nanowires: Photo-enhancement and saturation effects" (2016)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,5
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,0

<b>1.7</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,3
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "A Roadmap for Controlled and Efficient n-Type Doping of Self-Assisted GaAs Nanowires Grown by Molecular Beam Epitaxy" (2016)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,5
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,5

<b>1.8</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,9
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Quantification of roughness and spatial distribution of dislocations in MBE and MOVPE grown LED heterostructures" (2016)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,6
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,0

<b>1.9</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,4
------------	---	-----------

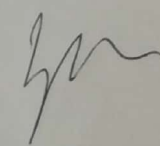
Pubblicazione dal titolo: "Nanostructured surfaces investigated by quantitative morphological studies" (2016)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,7
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,4

<b>1.10</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,4
-------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Bundling of GaAs nanowires: A case of adhesion-induced self-assembly of nanowires" (2014)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,2
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,9

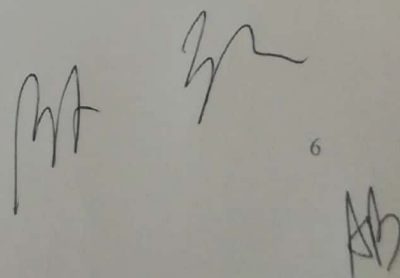
MA  
  
 5  
 AB

<b>1.11</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,0
	Pubblicazione dal titolo: "Properties of Si nanowires as a function of their growth conditions" (2014)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 0,4
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,3
<b>1.12</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,1
	Pubblicazione dal titolo: "Defect Level Characterization of Silicon Nanowire Arrays: Towards Novel Experimental Paradigms" (2014) –Conference Proceedings	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 0,1
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,7
<b>1.13</b>	Consistenza ed intensità della produzione scientifica complessiva	Punti 1,4
<b>2</b>	Monografie (Tesi di Dottorato di Ricerca)	Punti 0
	La candidata non allega il manoscritto della tesi di dottorato.	

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 21,7

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 48,8**

Nel corso 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 discussione di uno degli articoli scientifici presentati dalla candidata e ha espresso il giudizio di IDONEA.


  
 The bottom right corner of the page contains several handwritten signatures and initials in black ink. There are three distinct signatures, one of which appears to be 'AB' with a small '6' above it.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

Candidato: Maria Caterina GIORDANO

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

1	Dottorato di ricerca o titolo equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 4
La candidata ha conseguito in Italia il Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 6,5
La candidata ha svolto attività didattica di tutorato per buon numero di corsi di base, parzialmente congruenti con il settore concorsuale 02/B1. Ha anche svolto attività di tutoraggio di un buon numero di tesi di laurea magistrali, pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B1. Attesta attività di tutorato per gli studenti coinvolti negli stage di orientamento in ingresso organizzati dal Dipartimento di Fisica, Università di Genova.		
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 9,8
La candidata ha ricoperto con ottima continuità e buona durata temporale una posizione post-doc e una posizione di ricercatore CNR di III livello a tempo determinato, entrambe su argomenti pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
4	Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
<i>Non pertinente al settore disciplinare</i>		
5	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
<i>Non pertinente al settore disciplinare</i>		
6	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 8
La candidata ha partecipato in qualità di collaboratrice a un buon numero di progetti di ricerca nazionali e internazionali, pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
7	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
La candidata non è titolare di brevetti.		
8	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 10

*MA* *Gi*<sup>7</sup> *AB*

La candidata ha presentato un elevato numero di comunicazioni su invito, orali e poster a congressi nazionali e internazionali.

<b>9</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0
----------	---	---------

La candidata non ha ottenuto premi e riconoscimenti per attività di ricerca.

<b>10</b>	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
-----------	---	---------

*Non pertinente al settore disciplinare*

TOTALI PUNTI (titoli) 38,3

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

Le 12 pubblicazioni soddisfano il criterio di congruenza con le tematiche di ricerca del settore concorsuale 02/B1.

<b>1</b>	<b>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>
----------	--

<b>1.1</b>	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 2,5
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Anisotropic Nanoscale Wrinkling in Solid-State Substrates" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,0
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,2

<b>1.2</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,4
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Phase-sensitive terahertz imaging using room-temperature near-field nanodetectors" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,0
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,1

<b>1.3</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,3
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Plasmon hybridization engineering in self-organized anisotropic metasurfaces" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,0
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,0

<b>1.4</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,3
------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Near-field terahertz probes with room-temperature nanodetectors for subwavelength resolution imaging" (2017)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,7
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,3

*Handwritten signatures and initials:*  
 MT  
 8  
 AB



<b>1.5</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,3
	Pubblicazione dal titolo: "Template-assisted growth of transparent plasmonic nanowire electrodes" (2016)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 0,8
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 1,2
<b>1.6</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,7
	Pubblicazione dal titolo: "SERS Amplification from Self-Organized Arrays of Plasmonic Nanocrescents" (2016)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 1,5
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,9
<b>1.7</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,4
	Pubblicazione dal titolo: "Self-organized plasmonic metasurfaces for all-optical modulation" (2015)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 1,0
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,1
<b>1.8</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,4
	Pubblicazione dal titolo: "Second harmonic generation circular dichroism from self-ordered hybrid plasmonic-photonic nanosurfaces" (2014)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 2,0
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,1
<b>1.9</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,6
	Pubblicazione dal titolo: "SERS enhancement and field confinement in nanosensors based on self-organized gold nanowires produced by ion-beam sputtering" (2014)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 1,7
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,6
<b>1.10</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,4
	Pubblicazione dal titolo: "Hybrid Plasmonic-Photonic Nanostructures: Gold Nanocrescents Over Opals" (2014)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 1,9
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,2
<b>1.11</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,9
	Pubblicazione dal titolo: "Evidence of anomalous refraction of self-assembled curved gold nanowires" (2012)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 1,4
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,2

<b>1.12</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,5
	Pubblicazione dal titolo: "Circular dichroism in the optical second-harmonic emission of curved gold metal nanowires" (2011)	
	a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:	punti 0,3
	b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:	punti 2,0
	c) Apporto individuale del candidato:	punti 0,2
<b>1.13</b>	Consistenza ed intensità della produzione scientifica complessiva	Punti 3,4
<b>2</b>	Monografie (Tesi di Dottorato di Ricerca)	Punti 4,0

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 35,1

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 73,4**

Nel corso 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 discussione di uno degli articoli scientifici presentati dalla candidata e ha espresso il giudizio di IDONEA.

MA  
 10  
 AB



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

### ALLEGATO B

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

**Candidato: Carlo MENNUCCI**

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

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o titolo equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 4
----------	---	---------

Il candidato ha conseguito in Italia il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02/B1.

<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 5,5
----------	---	-----------

Il candidato ha svolto attività didattica di tutorato per un corso di base, pienamente congruente con il settore concorsuale 02/B1. Ha anche svolto attività di tutoraggio di un discreto numero di tesi di laurea magistrali, pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B1. Attesta una buona attività di tutorato per gli studenti coinvolti negli stage di orientamento in ingresso organizzati dal Dipartimento di Fisica, Università di Genova. Ha operato come membro di commissione di esame di un corso della laurea magistrale in ambito pienamente congruente con il settore concorsuale 02/B1.

<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 5,6
----------	--	-----------

Il candidato ha ricoperto con ottima continuità e discreta durata temporale due posizioni post-doc, entrambe su argomenti pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.

<b>4</b>	Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
----------	--	---------

*Non pertinente al settore disciplinare*

<b>5</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----------	---	---------

*Non pertinente al settore disciplinare*

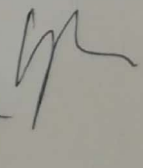
<b>6</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 5
----------	---	---------

Il candidato ha partecipato in qualità di collaboratore a un discreto numero di progetti di ricerca nazionali e internazionali, pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.

<b>7</b>	Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----------	---	---------

Il candidato non è titolare di brevetti.

<b>8</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 10
----------	--	----------

MA  11  
AB

Il candidato ha presentato un elevato numero di comunicazioni su invito, orali e poster a congressi nazionali e internazionali.

9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1
---	---	---------

Il candidato è vincitore di un premio per il miglior poster ad una conferenza internazionale.

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

*Non pertinente al settore disciplinare*

TOTALI PUNTI (titoli) 31,1

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

Le 12 pubblicazioni soddisfano il criterio di congruenza con le tematiche di ricerca del settore concorsuale 02/B1.

1	<b>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>	
---	--	--

1.1	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,4
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Designer Shape Anisotropy on Transition-Metal-Dichalcogenide Nanosheets" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- d) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,6
- e) Apporto individuale del candidato: punti 0,5

1.2	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,3
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Anisotropic MoS<sub>2</sub> Nanosheets Grown on Self-Organized Nanopatterned Substrates" (2017)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,5
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,5

1.3	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,7
-----	---	-----------

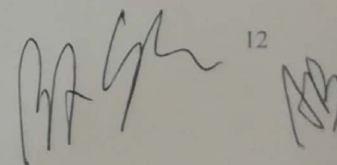
Pubblicazione dal titolo: "Broadband light trapping in nanotextured thin film photovoltaic devices" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,5
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,9

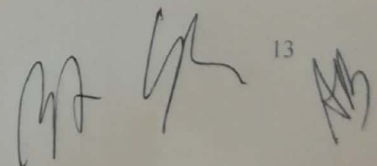
1.4	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,5
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "SERS amplification by ultra-dense plasmonic arrays on self-organized PDMS templates" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,9
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,3

 12

<b>1.5</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,7
Pubblicazione dal titolo: "Self-organized nanoscale roughness engineering for broadband light trapping in thin film solar cells" (2017)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 0,4
c) Apporto individuale del candidato:		punti 1,0
<b>1.6</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,4
Pubblicazione dal titolo: "Influence of TiO <sub>2</sub> (110) surface roughness on growth and stability of thin organic films" (2016)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 0,6
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,5
<b>1.7</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,5
Pubblicazione dal titolo: "Template-assisted growth of transparent plasmonic nanowire electrodes" (2016)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 0,8
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,4
<b>1.8</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,8
Pubblicazione dal titolo: "In-plane anisotropic photoresponse in all-polymer planar microcavities" (2016)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 1,3
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,2
<b>1.9</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,4
Pubblicazione dal titolo: "Tailoring broadband light trapping of GaAs and Si substrates by self-organised nanopatterning "(2014)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 0,7
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,4
<b>1.10</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 0,7
Pubblicazione dal titolo: "Scattering Properties of 1D Roughness" (2014) – Conference Proceedings		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 0,1
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,3
<b>1.11</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,9
Pubblicazione dal titolo: "Trace Metals in Soot and PM <sub>2.5</sub> from Heavy-Fuel-Oil Combustion in a Marine Engine" (2018)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 1,5
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,1

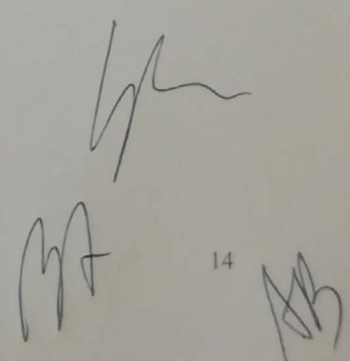

  
 13

<b>1.12</b>	Publicazione su rivista internazionale	Punti 0,7
Publicazione dal titolo: "Broad-Band Photon Harvesting in Nanostructured a:Si Thin Film Solar Cells" (2012)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 0,1
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,3
<b>1.13</b>	Consistenza ed intensità della produzione scientifica complessiva	Punti 2,1
<b>2</b>	Monografie (Tesi di Dottorato di Ricerca)	Punti 4,0

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 25,1

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 56,2**

Nel corso 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 discussione di uno degli articoli scientifici presentati dal candidato e ha espresso il giudizio di IDONEO.


  
 MT 14 AB



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

### ALLEGATO B

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

**Candidato: Diego REPETTO**

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

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o titolo equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 4
Il candidato ha conseguito in Dottorato di Ricerca in "Science" presso il Politecnico di Losanna, su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 3,5
Il candidato ha svolto attività didattica di tutorato per un corso di base, pienamente congruente con il settore concorsuale 02/B1. Attesta una buona attività di tutorato per gli studenti coinvolti negli stage di orientamento in ingresso organizzati dal Dipartimento di Fisica, Università di Genova.		
<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 10
Il candidato ha ricoperto con ottima continuità e durata temporale numerose posizioni post-doc, su argomenti pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B1.		
<b>4</b>	Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
<i>Non pertinente al settore disciplinare</i>		
<b>5</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
<i>Non pertinente al settore disciplinare</i>		
<b>6</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 0
Il candidato non riporta informazioni relative alla sua partecipazione e al suo contributo personale nell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.		
<b>7</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
Il candidato non è titolare di brevetti.		
<b>8</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 6
Il candidato ha presentato un buon numero di comunicazioni orali e poster a congressi nazionali e internazionali.		

15  
MT

9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 2
---	---	---------

Il candidato è vincitore di due premi per il miglior poster a conferenze internazionali.

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

*Non pertinente al settore disciplinare*

TOTALI PUNTI (titoli) 25,5

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

Le 12 pubblicazioni soddisfano il criterio di congruenza con le tematiche di ricerca del settore concorsuale 02/B1.

<b>1</b>	<b>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>
----------	---

1.1	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,3
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "SERS amplification by ultra-dense plasmonic arrays on self-organized PDMS templates" (2018)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,9
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,1

1.2	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,5
-----	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Template-assisted growth of transparent plasmonic nanowire electrodes" (2016)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,8
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,4

1.3	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,2
-----	---	-----------

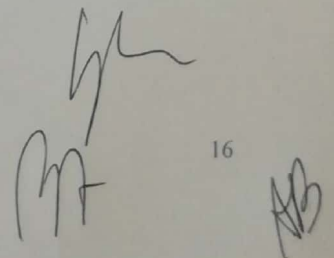
Pubblicazione dal titolo: "In-plane anisotropic photoresponse in all-polymer planar microcavities" (2016)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,3
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,6

1.4	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,5
-----	---	-----------

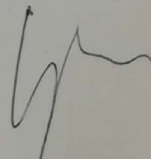
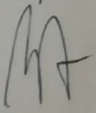
Pubblicazione dal titolo: "Transparent aluminium nanowire electrodes with optical and electrical anisotropic response fabricated by defocused ion beam sputtering" (2015)


- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,0
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,2





<b>1.5</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,2
Pubblicazione dal titolo: "Channeling motion of gold nanospheres on a rippled glassed surface" (2014)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 0,7
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,2
<b>1.6</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,6
Pubblicazione dal titolo: "Dual-emitting Langmuir-Blodgett film-based organic light-emitting diodes" (2010)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 1,0
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,3
<b>1.7</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,5
Pubblicazione dal titolo: "A supramolecularly-caged ionic iridium(III) complex yielding bright and very stable solid-state light-emitting electrochemical cells" (2008)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 2,0
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,2
<b>1.8</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,5
Pubblicazione dal titolo: "Inverted solution processable OLEDs using a metal oxide as an electron injection contact" (2008)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 2,0
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,2
<b>1.9</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,2
Pubblicazione dal titolo: "Air stable hybrid organic-inorganic light emitting diodes using ZnO as the cathode" (2007)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 1,5
c) Apporto individuale del candidato:		punti 0,4
<b>1.10</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,7
Pubblicazione dal titolo: "Structure and magnetism of atomically thin Fe layers on flat and vicinal Pt surfaces" (2006)		
a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione:		punti 0,3
b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento:		punti 1,3
c) Apporto individuale del candidato:		punti 1,1



<b>1.11</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 1,9
-------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Magnetism of Fe clusters and islands on Pt surfaces" (2006)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 0,5
- c) Apporto individuale del candidato: punti 1,1

<b>1.12</b>	Pubblicazione su rivista internazionale	Punti 2,2
-------------	---	-----------

Pubblicazione dal titolo: "Temperature dependence of the surface anisotropy of Fe ultrathin films on Cu(001)" (2003)

- a) Rilevanza, originalità, innovatività e rigore metodologico della pubblicazione: punti 0,3
- b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica di riferimento: punti 1,5
- c) Apporto individuale del candidato: punti 0,4

<b>1.13</b>	Consistenza ed intensità della produzione scientifica complessiva	Punti 2,1
-------------	---	-----------

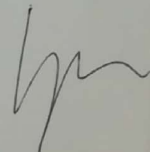
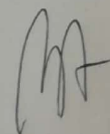
<b>2</b>	Monografie (Tesi di Dottorato di Ricerca)	Punti 0
----------	---	---------

Il candidato non allega il manoscritto della tesi di dottorato.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 27,4

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 52,9**

Nel corso 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 discussione di uno degli articoli scientifici presentati dal candidato e ha espresso il giudizio di IDONEO.

18

