

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "Aldo Pontremoli" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4592)**

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2**

**Scheda Ripartizione punteggi**

**CANDIDATO CASTELLI FABRIZIO**

**Punteggi relativi all'attività didattica: punteggio complessivo massimo 30 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta un'attività didattica molto intensa e continua dal 1996 come titolare di insegnamenti sia di fisica di base per la laurea triennale che di fisica della materia per la laurea magistrale, nonché un'attività didattica per corsi di dottorato. E' stato relatore di un elevato numero di tesi tra laurea triennale, magistrale e dottorato (oltre 60). Ha svolto attività di didattica integrativa/tutoraggio per studenti di laurea. Ha tenuto numerosi seminari scientifici per studenti delle scuole superiori e per il pubblico.	
<b>Attività didattica</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Attività didattica frontale</b>	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico/magistrale e nelle scuole di specializzazione, o corsi equivalenti presso università estere, fino a 12 punti.	12
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), fino a 3 punti.	2
<b>B) Relatore</b>	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, fino a 15 punti.	14
<b>C) Attività di tutorato</b>	
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, fino a 0.5 punti.	0.5
c2) di dottorandi di ricerca, fino a 0.5 punti.	0
<b>D) Seminari</b>	1
d1) attività seminariali rivolte agli studenti e al pubblico, fino a 1 punto.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>29.5</b>

**Punteggi relativi all'attività di ricerca: punteggio complessivo massimo 15 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato ha partecipato a diversi progetti su bandi competitivi. Il candidato indica solo 7 seminari su invito recenti. E' membro del comitato editoriale di una rivista internazionale. Ha conseguito un premio nazionale della SIF per il miglior articolo teorico pubblicato su Nuovo Cimento D nel 1988.	
<b>Attività di ricerca</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Responsabile di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 5 punti.</b>	0
<b>B) Responsabile di unità di ricerca di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 4 punti.</b>	0
<b>C) Responsabile di progetto di ricerca locale, fino a 1 punti</b>	0
<b>D) Partecipazione a progetti di ricerca su bando competitivo, nazionali e internazionali, fino a 2 punti.</b>	1.5
<b>E) Partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi di interesse internazionale, fino a 3 punti.</b>	1.0
<b>F) Organizzazione di congressi di interesse internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>G) Ruolo direttivo in società scientifica internazionale / partecipazione a comitato editoriale di rivista internazionale, fino a 2 punti.</b>	1.0
<b>H) Altro ruolo organizzativo all'interno della comunità nazionale/internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>I) Trasferimento tecnologico/spin off/ titolarità di brevetto, fino a 1 punto.</b>	0
<b>L) Conseguito di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino a 2 punti</b>	0.2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>3.7</b>

**Punteggi relativi alla produzione scientifica: punteggio complessivo massimo 45 punti**

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1) PHYS. REV. A 102, 013101 (2020)	Articolo in rivista internazionale	1.5
2) J. PHYS: CONDENS. MATTER 32, 025602 (2020)	Articolo in rivista internazionale	1.5
3) PHYS. REV. A 100, 063414 (2019)	Articolo in rivista internazionale	1.5
4) PHYS. REV. A 98, 013402 (2018)	Articolo in rivista internazionale	2.0
5) Eur. Phys. J. D 71, 84 (2017)	Articolo in rivista internazionale	1.5

6) Phys. Rev. Lett. 116, 033401 (2016)	Articolo in rivista internazionale	2.0
7) PHYS. REV. A 94, 012507 (2016)	Articolo in rivista internazionale	3.0
8) J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 48, 195002 (2015)	Articolo in rivista internazionale	1.0
9) Nat. Commun. 5, 4538 (2014)	Articolo in rivista internazionale	3.0
10) Journal of Modern Optics 56, 215 (2009)	Articolo in rivista internazionale	1.0
11) Eur. Phys. J. Special Topics 203, 137 (2012)	Articolo in rivista internazionale	1.0
12) PHYS. REV. A 78, 052512 PHYS. REV. A (2008)	Articolo in rivista internazionale	2.5
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>21.5</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di intensità e continuità temporale, rilevanza complessiva, congruenza con il profilo indicato dal bando, fino a 9 punti.</b>		5
<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con l'area di fisica teorica della materia, molto ampia con oltre 120 pubblicazioni su riviste internazionali. La produzione scientifica è continua nel tempo e di buon livello. I parametri bibliometrici quali il numero di citazioni (oltre 1300, Scopus) e l'indice di Hirsch (17, Scopus) testimoniano un buon livello di originalità e impatto sulla comunità scientifica.		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>26.5</b>

**Punteggi relativi all'attività gestionale: punteggio complessivo massimo 10 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato non presenta attività di gestione.	
<b>Attività gestionale</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi di governo e/o direttore di dipartimento o strutture di enti pubblici di ricerca, fino a 4 punti.	0
a2) Componente Nucleo di valutazione e/o comitati di valutazione della ricerca e di bandi competitivi, fino a 3 punti.	0
a3) Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato e/o Direttore scuola dottorato o specializzazione, e/o preside di facoltà, fino a 2 punti.	0
a4) Altro ruolo, fino a 2 punti.	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti</b> <b>59.7</b>
-------------------------------------	-----------------------------

<b>CANDIDATO GALLI DAVIDE EMILIO</b>
--------------------------------------

**Punteggi relativi all'attività didattica: punteggio complessivo massimo 30 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta un'attività didattica continua e molto intensa a partire dal 2000 come titolare di insegnamenti di fisica di base per la laurea triennale, di fisica della materia per la laurea magistrale, nonché di corsi per il dottorato. E' stato relatore di un alto numero di tesi fra laurea triennale, magistrale e dottorato (oltre 75). Ha svolto attività di didattica integrativa/tutoraggio per studenti di laurea, ha tenuto diversi seminari scientifici.	
<b>Attività didattica</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Attività didattica frontale</b>	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico/magistrale e nelle scuole di specializzazione, o corsi equivalenti presso università estere, fino a 12 punti.	12
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), fino a 3 punti.	2
<b>B) Relatore</b>	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, fino a 15 punti.	14.5
<b>C) Attività di tutorato</b>	
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, fino a 0.5 punti.	0.5
c2) di dottorandi di ricerca, fino a 0.5 punti.	0
<b>D) Seminari</b>	0.5
d1) attività seminariali rivolte agli studenti e al pubblico, fino a 1 punto.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>29.5</b>

**Punteggi relativi all'attività di ricerca: punteggio complessivo massimo 15 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato ha ottenuto diversi grant di supercalcolo ed è stato responsabile di un progetto di ricerca locale. Ha partecipato a progetti di ricerca FIRST, PRIN e PUR. Ha tenuto più di 10 relazioni su invito a congressi internazionali. E' membro di Advisory Committee per conferenze internazionali.	
<b>Attività di ricerca</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Responsabile di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 5 punti.</b>	1
<b>B) Responsabile di unità di ricerca di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 4 punti.</b>	0
<b>C) Responsabile di progetto di ricerca locale, fino a 1 punti</b>	0.5
<b>D) Partecipazione a progetti di ricerca su bando competitivo, nazionali e internazionali, fino a 2 punti.</b>	2
<b>E) Partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi di interesse internazionale, fino a 3 punti.</b>	2
<b>F) Organizzazione di congressi di interesse internazionale, fino a 1 punto.</b>	0.2
<b>G) Ruolo direttivo in società scientifica internazionale / partecipazione a comitato editoriale di rivista internazionale, fino a 2 punti.</b>	0
<b>H) Altro ruolo organizzativo all'interno della comunità nazionale/internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>I) Trasferimento tecnologico/spin off/ titolarità di brevetto, fino a 1 punto.</b>	0
<b>L) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino a 2 punti</b>	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>5.7</b>

**Punteggi relativi alla produzione scientifica: punteggio complessivo massimo 45 punti**

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1) Phys. Rev. Lett. 77, 5401 (1996)	Articolo in rivista internazionale	2.5
2) Phys. Rev. Lett. 90, 175301 (2003)	Articolo in rivista internazionale	2.5
3) Phys. Rev. Lett. 96, 165301 (2006)	Articolo in rivista internazionale	3.0
4) J. Phys. Soc. Jpn. 77, 111010 (2008)	Articolo in rivista internazionale	2.0
5) J. Chem. Phys. 131, 154108 (2009)	Articolo in rivista internazionale	2.5
6) Phys. Rev. B 82, 174510 (2010)	Articolo in rivista internazionale	3.0

7) Phys. Rev. Lett. 116, 135302 (2016)	Articolo in rivista internazionale	3.0
8) Sci. Rep. 7, 1 (2017)	Articolo in rivista internazionale	1.5
9) Phys. Rev. Lett. 119, 215301 (2017)	Articolo in rivista internazionale	2.0
10) Phys. Rev. Lett. 121, 015302 (2018)	Articolo in rivista internazionale	2.0
11) Phys. Rev. Lett. 123, 123201 (2019)	Articolo in rivista internazionale	2.0
12) Nature Materials 19, 512 (2020)	Articolo in rivista internazionale	3.0
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>29.0</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di intensità e continuità temporale, rilevanza complessiva, congruenza con il profilo indicato dal bando, fino a 9 punti.</b>		7
<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con l'area di fisica teorica della materia, ampia con oltre 90 pubblicazioni su riviste internazionali, quattro contributi su invito su libri ed una monografia come co-autore. La produzione scientifica è continua nel tempo e di livello molto buono. I parametri bibliometrici quali il numero di citazioni (oltre 1200, Scopus) e l'indice di Hirsch (19, Scopus) testimoniano un livello di originalità e di impatto sulla comunità scientifica complessivamente più che buono.		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>36</b>

**Punteggi relativi all'attività gestionale: punteggio complessivo massimo 10 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta varie attività dipartimentali di gestione.	
<b>Attività gestionale</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi di governo e/o direttore di dipartimento o strutture di enti pubblici di ricerca, fino a 4 punti.	0
a2) Componente Nucleo di valutazione e/o comitati di valutazione della ricerca e di bandi competitivi, fino a 3 punti.	0
a3) Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato e/o Direttore scuola dottorato o specializzazione, e/o preside di facoltà, fino a 2 punti.	0
a4) Altro ruolo, fino a 2 punti.	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 72.2</b>

<b>CANDIDATO MANINI NICOLA</b>
--------------------------------

**Punteggi relativi all'attività didattica: punteggio complessivo massimo 30 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta un'attività didattica molto intensa e continua dal 2003 come titolare di insegnamenti di fisica della materia sia per la laurea triennale che per la laurea magistrale, nonché un'attività didattica molto intensa anche per corsi di dottorato. E' stato relatore di un elevatissimo numero di tesi tra laurea triennale, magistrale e dottorato (oltre 100).	
Attività didattica	Punti
<b>A) Attività didattica frontale</b>	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico/magistrale e nelle scuole di specializzazione, o corsi equivalenti presso università estere, fino a 12 punti.	12
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), fino a 3 punti.	3
<b>B) Relatore</b>	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, fino a 15 punti.	15
<b>C) Attività di tutorato</b>	
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, fino a 0.5 punti.	0
c2) di dottorandi di ricerca, fino a 0.5 punti.	0
<b>D) Seminari</b>	0
d1) attività seminariali rivolte agli studenti e al pubblico, fino a 1 punto.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>30</b>

**Punteggi relativi all'attività di ricerca: punteggio complessivo massimo 15 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato è stato PI di un progetto europeo COST che coinvolge numerose istituzioni, nonché responsabile di unità di ricerca di un progetto nazionale PRIN. E' stato responsabile di un progetto locale dell'Università di Milano. Ha partecipato a numerosi progetti nazionali ed internazionali. E' stato relatore su invito in oltre 25 conferenze e scuole internazionali e co-organizzatore di numerosi congressi e simposi di congressi internazionali.	
Attività di ricerca	Punti
<b>A) Responsabile di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale,</b>	2

<b>fino a 5 punti.</b>	
<b>B) Responsabile di unità di ricerca di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 4 punti.</b>	<b>2</b>
<b>C) Responsabile di progetto di ricerca locale, fino a 1 punti</b>	<b>0.5</b>
<b>D) Partecipazione a progetti di ricerca su bando competitivo, nazionali e internazionali, fino a 2 punti.</b>	<b>2.0</b>
<b>E) Partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi di interesse internazionale, fino a 3 punti.</b>	<b>3.0</b>
<b>F) Organizzazione di congressi di interesse internazionale, fino a 1 punto.</b>	<b>1.0</b>
<b>G) Ruolo direttivo in società scientifica internazionale / partecipazione a comitato editoriale di rivista internazionale, fino a 2 punti.</b>	<b>0</b>
<b>H) Altro ruolo organizzativo all'interno della comunità nazionale/internazionale, fino a 1 punto.</b>	<b>0</b>
<b>I) Trasferimento tecnologico/spin off/ titolarità di brevetto, fino a 1 punto.</b>	<b>0</b>
<b>L) Conseguitamento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino a 2 punti</b>	<b>0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>10.5</b>

**Punteggi relativi alla produzione scientifica: punteggio complessivo massimo 45 punti**

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1) Phys. Rev. Lett. 85, 3067 (2000)	Articolo in rivista internazionale	3.0
2) Phys. Rev. A 71, 033625 (2005)	Articolo in rivista internazionale	3.0
3) Phys. Rev. Lett. 97, 056101 (2006)	Articolo in rivista internazionale	2.5
4) Phys. Rev. Lett. 102, 245502 (2009)	Articolo in rivista internazionale	3.0
5) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 109, 16429 (2012)	Articolo in rivista internazionale	3.0
6) Rev. Mod. Phys. 85, 529 (2013)	Articolo in rivista internazionale	3.0
7) Phys. Rev. Lett. 114, 108302 (2015)	Articolo in rivista internazionale	2.5
8) 2D Mater. 4, 045003 (2017)	Articolo in rivista internazionale	2.5
9) Phys. Rev. B 97, 104104 (2018)	Articolo in rivista internazionale	1.5
10) ACS Nano 13, 689 (2019)	Articolo in rivista internazionale	3.0
11) Nat. Phys. 15, 776 (2019)	Articolo in rivista internazionale	3.0
12) Nat. Commun. 11, 3079 (2020)	Articolo in rivista internazionale	3.0
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>33.0</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di intensità e continuità temporale, rilevanza complessiva, congruenza con il profilo indicato dal bando, fino a 9 punti.</b>		<b>9.0</b>



<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con l'area di fisica teorica della materia, molto ampia con più di 100 pubblicazioni su riviste internazionali, 5 contributi su invito su libri ed una monografia come autore singolo. La produzione scientifica è intensa, continua nel tempo e di ottimo livello. I parametri bibliometrici quali il numero di citazioni (oltre 2700, Scopus) e l'indice di Hirsch (28, Scopus) testimoniano un notevole livello di originalità e impatto sulla comunità scientifica.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>42.0</b>

**Punteggi relativi all'attività gestionale: punteggio complessivo massimo 10 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato è coordinatore della laurea magistrale in Fisica, ed è responsabile locale della scuola di dottorato internazionale PCAM (Physics and Chemistry of Advanced Materials). E' stato membro della giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Milano	
<b>Attività gestionale</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi di governo e/o direttore di dipartimento o strutture di enti pubblici di ricerca, fino a 4 punti.	0
a2) Componente Nucleo di valutazione e/o comitati di valutazione della ricerca e di bandi competitivi, fino a 3 punti.	0
a3) Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato e/o Direttore scuola dottorato o specializzazione, e/o preside di facoltà, fino a 2 punti.	1.5
a4) Altro ruolo, fino a 2 punti.	1.5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>3.0</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 85.5</b>

<b>CANDIDATO PIOVELLA NICOLA UMBERTO CESARE</b>
---

**Punteggi relativi all'attività didattica: punteggio complessivo massimo 30 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta un'attività didattica molto intensa e continua a partire dal 1999 come titolare di insegnamenti di fisica di base e di fisica della materia per la laurea triennale e di fisica della materia per la laurea magistrale, nonché alcune attività per il dottorato, SILSIS e TFA. E' stato relatore di un buon numero di tesi tra laurea triennale, magistrale e dottorato (più di 20). Ha effettuato attività di tutorato e seminari.	
<b>Attività didattica</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Attività didattica frontale</b>	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico/magistrale e nelle scuole di specializzazione, o corsi equivalenti presso università estere, fino a 12 punti.	11
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), fino a 3 punti.	1
<b>B) Relatore</b>	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, fino a 15 punti.	10
<b>C) Attività di tutorato</b>	
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, fino a 0.5 punti.	0.5
c2) di dottorandi di ricerca, fino a 0.5 punti.	0
<b>D) Seminari</b>	1
d1) attività seminariali rivolte agli studenti e al pubblico, fino a 1 punto.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>23.5</b>

**Punteggi relativi all'attività di ricerca: punteggio complessivo massimo 15 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato è stato responsabile locale di un progetto MSCA-ITN, di un progetto locale Transition Grant, di progetti di scambio internazionale, di un progetto INFN. Ha partecipato a tre progetti PRIN. E' stato relatore su invito in più di 20 conferenze e scuole internazionali.	
<b>Attività di ricerca</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Responsabile di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 5 punti.</b>	0
<b>B) Responsabile di unità di ricerca di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 4 punti.</b>	2
<b>C) Responsabile di progetto di ricerca locale, fino a 1 punti</b>	0.5
<b>D) Partecipazione a progetti di ricerca su bando competitivo, nazionali e internazionali, fino a 2 punti.</b>	1.5
<b>E) Partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi di interesse internazionale, fino a 3 punti.</b>	3
<b>F) Organizzazione di congressi di interesse internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>G) Ruolo direttivo in società scientifica internazionale / partecipazione a comitato editoriale di rivista internazionale, fino a 2 punti.</b>	0
<b>H) Altro ruolo organizzativo all'interno della comunità nazionale/internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>I) Trasferimento tecnologico/spin off/ titolarità di brevetto, fino a 1 punto.</b>	0
<b>L) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino a 2 punti</b>	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>7</b>

**Punteggi relativi alla produzione scientifica: punteggio complessivo massimo 45 punti**

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1) Phys. Rev. A 102, 013312 (2020)	Articolo in rivista internazionale	1.5
2) Phys. Rev. A 100 (2) 023630 (2019)	Articolo in rivista internazionale	1.5
3) Phys. Rev. A 99, 013619 (2019)	Articolo in rivista internazionale	1.5
4) Phys. Rev. A 96, 053852 (2017)	Articolo in rivista internazionale	1.0
5) Phys. Rev. A 94, 033836 (2016)	Articolo in rivista internazionale	1.5
6) Phys. Rev. A 94, 053806 (2016)	Articolo in rivista internazionale	1.5
7) Optics Express 23, 14823 (2015)	Articolo in rivista internazionale	1.5

8) Phys. Rev. A 92, 062702 (2015)	Articolo in rivista internazionale	1.5
9) J. Opt. Soc. A 31, 1031 (2014)	Articolo in rivista internazionale	1.5
10) Phys. Rev. A 89, 043833 (2014)	Articolo in rivista internazionale	1.5
11) Phys. Rev. Lett. 108, 123602 (2012)	Articolo in rivista internazionale	3
12) Phys. Rev. Lett. 104, 183602 (2010)	Articolo in rivista internazionale	3
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>20.5</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di intensità e continuità temporale, rilevanza complessiva, congruenza con il profilo indicato dal bando, fino a 9 punti.</b>		9.0
<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con l'area di fisica teorica della materia, molto ampia con più di 110 pubblicazioni su riviste internazionali. La produzione scientifica è di ottimo livello, intensa e continua nel tempo. I parametri bibliometrici quali il numero di citazioni (oltre 2600, Scopus) e l'indice di Hirsch (27, Scopus) testimoniano un ottimo livello di originalità e impatto sulla comunità scientifica.		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>29.5</b>

**Punteggi relativi all'attività gestionale: punteggio complessivo massimo 10 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta alcuni incarichi a livello dipartimentale.	
<b>Attività gestionale</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi di governo e/o direttore di dipartimento o strutture di enti pubblici di ricerca, fino a 4 punti.	0
a2) Componente Nucleo di valutazione e/o comitati di valutazione della ricerca e di bandi competitivi, fino a 3 punti.	0
a3) Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato e/o Direttore scuola dottorato o specializzazione, e/o preside di facoltà, fino a 2 punti.	0
a4) Altro ruolo, fino a 2 punti.	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti</b> <b>61</b>
-------------------------------------	---------------------------

<b>CANDIDATO GUIDO TIANA</b>
------------------------------

**Punteggi relativi all'attività didattica: punteggio complessivo massimo 30 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta un'attività didattica molto intensa e continua dal 2005 come titolare di insegnamenti sia di fisica di base per la laurea triennale che di fisica della materia per la laurea magistrale. E' stato relatore di un elevato numero di tesi tra laurea triennale, magistrale e dottorato (oltre 50). Ha svolto attività di didattica integrativa/tutoraggio per studenti di laurea.	
Attività didattica	Punti
<b>A) Attività didattica frontale</b>	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico/magistrale e nelle scuole di specializzazione, o corsi equivalenti presso università estere, fino a 12 punti.	12
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), fino a 3 punti.	0
<b>B) Relatore</b>	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, fino a 15 punti.	14
<b>C) Attività di tutorato</b>	
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, fino a 0.5 punti.	0.5
c2) di dottorandi di ricerca, fino a 0.5 punti.	0
<b>D) Seminari</b>	0
d1) attività seminariali rivolte agli studenti e al pubblico, fino a 1 punto.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>26.5</b>

**Punteggi relativi all'attività di ricerca: punteggio complessivo massimo 15 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato è stato responsabile di un finanziamento europeo per l'organizzazione di una conferenza e di due progetti regionali per il co-finanziamento di posizioni di postdoc. E' stato responsabile di unità di ricerca di un progetto nazionale FIRB, e responsabile di alcuni progetti locali dell'Università di Milano e di un'iniziativa specifica dell'INFN. E' stato relatore su invito in oltre 30 conferenze e scuole internazionali e co-organizzatore di numerosi congressi e simposi di congressi internazionali. E' co-inventore di due brevetti e co-fondatore di uno spin-off universitario.
--

<b>Attività di ricerca</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Responsabile di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 5 punti.</b>	2
<b>B) Responsabile di unità di ricerca di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 4 punti.</b>	2
<b>C) Responsabile di progetto di ricerca locale, fino a 1 punti</b>	1
<b>D) Partecipazione a progetti di ricerca su bando competitivo, nazionali e internazionali, fino a 2 punti.</b>	0
<b>E) Partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi di interesse internazionale, fino a 3 punti.</b>	3
<b>F) Organizzazione di congressi di interesse internazionale, fino a 1 punto.</b>	1
<b>G) Ruolo direttivo in società scientifica internazionale / partecipazione a comitato editoriale di rivista internazionale, fino a 2 punti.</b>	0
<b>H) Altro ruolo organizzativo all'interno della comunità nazionale/internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>I) Trasferimento tecnologico/spin off/ titolarità di brevetto, fino a 1 punto.</b>	1
<b>L) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino a 2 punti</b>	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>10.0</b>

**Punteggi relativi alla produzione scientifica: punteggio complessivo massimo 45 punti**

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1) Nature 593, 289 (2021)	Articolo in rivista internazionale	3.0
2) Nature Str. Mol. Biol. 26, 471 (2019)	Articolo in rivista internazionale	3.0
3) Curr. Opin. Struct. Biol. 49, 11 (2018)	Articolo in rivista internazionale	2.5
4) Genome Res. 27, 479 (2017)	Articolo in rivista internazionale	3.0
5) Biophys. J. 110, 1234 (2016)	Articolo in rivista internazionale	2.5
6) Cell, 157, 950 (2014)	Articolo in rivista internazionale	3.0
7) Molecular Cell 37, 418 (2010)	Articolo in rivista internazionale	3.0
8) Biophys. J. 94, 4654 (2008)	Articolo in rivista internazionale	3.0
9) FEBS Letters, 541, 176 (2003)	Articolo in rivista internazionale	3.0
10) J. Mol. Biol., 366, 258 (2007)	Articolo in rivista internazionale	3.0

11) Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 101, 2846 (2004)	Articolo in rivista internazionale	3.0
12) Phys. Rev. Lett., 86, 1031 (2001)	Articolo in rivista internazionale	2.5
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>34.5</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di intensità e continuità temporale, rilevanza complessiva, congruenza con il profilo indicato dal bando, fino a 9 punti.</b>  <b>Giudizio collegiale della commissione:</b> La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con l'area di fisica teorica della materia, molto ampia con più di 100 pubblicazioni su riviste internazionali, 3 contributi su invito su libri e due monografie come co-autore. La produzione scientifica è intensa, continua nel tempo e di ottimo livello. I parametri bibliometrici quali il numero di citazioni (oltre 2500, Scopus) e l'indice di Hirsch (29, Scopus) testimoniano un notevole livello di originalità e impatto sulla comunità scientifica.		9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>43.5</b>

**Punteggi relativi all'attività gestionale: punteggio complessivo massimo 10 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato è referente per l'indirizzo di Fisica dei dati del corso di laurea magistrale in Fisica dell'Università di Milano dal 2020.	
<b>Attività gestionale</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi di governo e/o direttore di dipartimento o strutture di enti pubblici di ricerca, fino a 4 punti.	0
a2) Componente Nucleo di valutazione e/o comitati di valutazione della ricerca e di bandi competitivi, fino a 3 punti.	0
a3) Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato e/o Direttore scuola dottorato o specializzazione, e/o preside di facoltà, fino a 2 punti.	0
a4) Altro ruolo, fino a 2 punti.	1.0
	<b>1.0</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti</b> <b>81.0</b>
-------------------------------------	-----------------------------

<b>CANDIDATO VACCHINI BASSANO</b>
-----------------------------------

**Punteggi relativi all'attività didattica: punteggio complessivo massimo 30 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta un'attività didattica molto intensa e continua dal 2005 come titolare di insegnamenti sia di fisica di base per la laurea triennale che di fisica della materia per la laurea magistrale, nonché un'attività didattica per corsi di dottorato. E' stato relatore di un buon numero di tesi tra laurea triennale, magistrale e dottorato (oltre 15). Ha svolto attività di didattica integrativa/tutorato per studenti di laurea.	
Attività didattica	Punti
<b>A) Attività didattica frontale</b>	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico/magistrale e nelle scuole di specializzazione, o corsi equivalenti presso università estere, fino a 12 punti.	12
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), fino a 3 punti.	1
<b>B) Relatore</b>	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, fino a 15 punti.	10
<b>C) Attività di tutorato</b>	
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, fino a 0.5 punti.	0.5
c2) di dottorandi di ricerca, fino a 0.5 punti.	0
<b>D) Seminari</b>	0
d1) attività seminariali rivolte agli studenti e al pubblico, fino a 1 punto.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>23.5</b>

**Punteggi relativi all'attività di ricerca: punteggio complessivo massimo 15 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca locale di un progetto PRIN. Ha avuto anche la responsabilità di alcuni progetti di ricerca locali e di due iniziative specifiche dell'INFN. Ha partecipato come membro dell'unità di ricerca a diversi progetti nazionali ed internazionali. Il candidato ha presentato oltre 35 relazioni su invito a congressi e scuole internazionali. E' stato inoltre organizzatore principale e membro del comitato organizzatore di diversi convegni internazionali.	
Attività di ricerca	Punti
<b>A) Responsabile di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 5 punti.</b>	0



<b>B) Responsabile di unità di ricerca di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 4 punti.</b>	<b>2</b>
<b>C) Responsabile di progetto di ricerca locale, fino a 1 punti</b>	<b>1</b>
<b>D) Partecipazione a progetti di ricerca su bando competitivo, nazionali e internazionali, fino a 2 punti.</b>	<b>2</b>
<b>E) Partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi di interesse internazionale, fino a 3 punti.</b>	<b>3.0</b>
<b>F) Organizzazione di congressi di interesse internazionale, fino a 1 punto.</b>	<b>1</b>
<b>G) Ruolo direttivo in società scientifica internazionale / partecipazione a comitato editoriale di rivista internazionale, fino a 2 punti.</b>	<b>0</b>
<b>H) Altro ruolo organizzativo all'interno della comunità nazionale/internazionale, fino a 1 punto.</b>	<b>0</b>
<b>I) Trasferimento tecnologico/spin off/ titolarità di brevetto, fino a 1 punto.</b>	<b>0</b>
<b>L) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino a 2 punti</b>	<b>0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>9.0</b>

**Punteggi relativi alla produzione scientifica: punteggio complessivo massimo 45 punti**

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1) PHYS. REV. A 98,012142 (2018)	Articolo in rivista internazionale	3
2) REV. MOD. PHYS. 88,021002 (2016)	Articolo in rivista internazionale	3
3) PHYS. REV. LETT 117,230411(2016)	Articolo in rivista internazionale	3
4) PHYS. REV. A 90, 022110 (2014)	Articolo in rivista internazionale	2.5
5) NEW J. PHYS 13, 093004 (2011)	Articolo in rivista internazionale	3
6) J. CHEM. PHYS. 124,0 11101(2011)	Articolo in rivista internazionale	2.5
7) PHYS. REV. A 82, 062114 (2010)	Articolo in rivista internazionale	3.0
8) PHYS. REP. 478, 71 (2009)	Articolo in rivista internazionale	3.0
9) PHYS. REV. LETT. 101, 140402 (2008)	Articolo in rivista internazionale	3.0
10) PHYS. REV. LETT. 95, (2005)	Articolo in rivista internazionale	2.5
11) J. MATH. PHYS. 42, 4291 (2001)	Articolo in rivista internazionale	1.5
12) PHYS. REV. LETT 84, 1374 (2000)	Articolo in rivista internazionale	3
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>33</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di intensità e continuità temporale, rilevanza complessiva, congruenza con il profilo indicato dal</b>		<b>9</b>

<b>bando, fino a 9 punti.</b>	
<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con l'area di fisica teorica della materia, molto ampia con oltre 80 pubblicazioni su riviste internazionali, quattro capitoli su invito su libri e un libro come co-editore. La produzione scientifica è continua nel tempo e di ottimo livello. I parametri bibliometrici quali il numero di citazioni (oltre 2400, Scopus) e l'indice di Hirsch (27, Scopus) testimoniano un ottimo livello di originalità e impatto sulla comunità scientifica.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>42</b>

**Punteggi relativi all'attività gestionale: punteggio complessivo massimo 10 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato dal 2020 è Vice Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano.	
<b>Attività gestionale</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi di governo e/o direttore di dipartimento o strutture di enti pubblici di ricerca, fino a 4 punti.	0
a2) Componente Nucleo di valutazione e/o comitati di valutazione della ricerca e di bandi competitivi, fino a 3 punti.	0
a3) Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato e/o Direttore scuola dottorato o specializzazione, e/o preside di facoltà, fino a 2 punti.	0
a4) Altro ruolo, fino a 2 punti.	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 75.5</b>

<b>CANDIDATO ZACCONE ALESSIO</b>
----------------------------------

**Punteggi relativi all'attività didattica: punteggio complessivo massimo 30 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato presenta un'attività didattica molto intensa e continua dal 2014. Dal 2014 al 2018 è stato titolare di insegnamenti di fisica di base e fisica della materia condensata prima all'Università di Monaco e poi all'Università di Cambridge. Dal 2018 è responsabile di insegnamenti sia alla laurea triennale che alla laurea magistrale presso l'Università di Milano. E' stato relatore di un buon numero di tesi tra laurea triennale, magistrale e dottorato (oltre 25).	
<b>Attività didattica</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Attività didattica frontale</b>	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico/magistrale e nelle scuole di specializzazione, o corsi equivalenti presso università estere, fino a 12 punti.	11
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), fino a 3 punti.	0
<b>B) Relatore</b>	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, fino a 15 punti.	12.5
<b>C) Attività di tutorato</b>	
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, fino a 0.5 punti.	0
c2) di dottorandi di ricerca, fino a 0.5 punti.	0
<b>D) Seminari</b>	0
d1) attività seminariali rivolte agli studenti e al pubblico, fino a 1 punto.	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>23.5</b>

**Punteggi relativi all'attività di ricerca: punteggio complessivo massimo 15 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato è stato PI di tre progetti internazionali e di diversi progetti locali. E' stato relatore su invito in 9 conferenze internazionali. E' stato titolare di progetti di ricerca con aziende e, per la sua attività di ricerca, ha conseguito diversi premi internazionali.	
<b>Attività di ricerca</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Responsabile di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 5 punti.</b>	4.0
<b>B) Responsabile di unità di ricerca di progetto su bando competitivo, internazionale o nazionale, fino a 4 punti.</b>	0
<b>C) Responsabile di progetto di ricerca locale, fino a 1 punti</b>	1.0
<b>D) Partecipazione a progetti di ricerca su bando competitivo, nazionali e internazionali, fino a 2 punti.</b>	0
<b>E) Partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi di interesse internazionale, fino a 3 punti.</b>	1.5
<b>F) Organizzazione di congressi di interesse internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>G) Ruolo direttivo in società scientifica internazionale / partecipazione a comitato editoriale di rivista internazionale, fino a 2 punti.</b>	0
<b>H) Altro ruolo organizzativo all'interno della comunità nazionale/internazionale, fino a 1 punto.</b>	0
<b>I) Trasferimento tecnologico/spin off/ titolarità di brevetto, fino a 1 punto.</b>	1
<b>L) Conseguitamento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, fino a 2 punti</b>	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>9.5</b>

**Punteggi relativi alla produzione scientifica: punteggio complessivo massimo 45 punti**

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1) Physical Review B 102, 174506 (2020).	Articolo in rivista internazionale	1.5
2) Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA 117, 19653 (2020).	Articolo in rivista internazionale	3.0
3) Nature Communications 11, 3558 (2020).	Articolo in rivista internazionale	3.0
4) Physical Review Letters 122, 145501 (2019).	Articolo in rivista internazionale	3.0
5) Soft Matter 14, 8475 (2018).	Articolo in rivista internazionale	2.5
6) Physical Review E 93, 042803 (2016).	Articolo in rivista internazionale	2.0

7) Physical Review B 93, 094204 (2016).	Articolo in rivista internazionale	3.0
8) Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA 112, 13762 (2015).	Articolo in rivista internazionale	3.0
9) Physical Review Letters 110, 178002 (2013).	Articolo in rivista internazionale	3.0
10) Physical Review B 83, 184205 (2011).	Articolo in rivista internazionale	3.0
11) Physical Review Letters 103, 208301 (2009).	Articolo in rivista internazionale	3.0
12) Physical Review E 80, 051404 (2009).	Articolo in rivista internazionale	3.0
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>33.0</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di intensità e continuità temporale, rilevanza complessiva, congruenza con il profilo indicato dal bando, fino a 9 punti.</b>  <b>Giudizio collegiale della commissione:</b> La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con l'area di fisica teorica della materia, molto ampia con più di 120 pubblicazioni su riviste internazionali ed un capitolo su libro. La produzione scientifica è intensa, continua nel tempo e di ottimo livello. I parametri bibliometrici quali il numero di citazioni (oltre 2400, Scopus) e l'indice di Hirsch (28, Scopus) testimoniano un ottimo livello di originalità e impatto sulla comunità scientifica.		9.0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>42.0</b>

**Punteggi relativi all'attività gestionale: punteggio complessivo massimo 10 punti**

<b>Giudizio collegiale della commissione:</b> Il candidato nel 2018 è stato direttore ad interim del corso di studi in Ingegneria Chimica presso il Queens' College, Università di Cambridge.	
<b>Attività gestionale</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi di governo e/o direttore di dipartimento o strutture di enti pubblici di ricerca, fino a 4 punti.	0
a2) Componente Nucleo di valutazione e/o comitati di valutazione della ricerca e di bandi competitivi, fino a 3 punti.	0
a3) Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato e/o Direttore scuola dottorato o specializzazione, e/o preside di facoltà, fino a 2 punti.	1
a4) Altro ruolo, fino a 2 punti.	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti</b> <b>76</b>
-------------------------------------	---------------------------