



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di Fisica "Aldo Pontremoli"
SETTORE CONCORSUALE 02/B2
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03
CODICE CONCORSO 5234

VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto/i di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/B2, settore scientifico-disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli", composta dai:

Prof. Nicola MANINI dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Alice RUINI dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Prof. Andrea PAGNANI del Politecnico di Torino

si riunisce il giorno 14/06/2023 alle ore 14 in modalità telematica mediante la piattaforma zoom per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) BINA Matteo
- 2) BONFANTI Silvia
- 3) CAVINA Vasco
- 4) FERRARI Francesco
- 5) MOLteni Elena
- 6) TASSONE Francesco

Sono presenti come uditori i sigg.

Giovanni Onida

Roberto Guerra



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 14:00 viene chiamato il candidato BINA Matteo. e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 14:20 viene chiamata la candidata BONFANTI Silvia e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 14:44 viene chiamato il candidato CAVINA Vasco e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 15:05 viene chiamato il candidato FERRARI Francesco e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Alle ore 15:20 viene chiamata la candidata MOLTENI Elena e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 15:45 viene chiamato il candidato TASSONE Francesco e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera. A domanda della Commissione, il candidato dichiara di avere caricato separatamente la pubblicazione numero 7.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione riesamina la cartella relativa ai titoli e pubblicazioni del candidato TASSONE Francesco, e individua un file contenente la pubblicazione numero 7, non inclusa nell'archivio contenente le altre 11 pubblicazioni presentate.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione ottenuti come media delle valutazioni individuali dei tre commissari, come riportate, (il numero d'ordine indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

- 1) BONFANTI Silvia punti 83.29
- 2) BINA Matteo punti 82.61
- 3) FERRARI Francesco punti 80.17
- 4) CAVINA Vasco punti 79.67
- 5) TASSONE Francesco punti 71.92
- 6) MOLTENI Elena punti 69.11



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva la dott.ssa BONFANTI Silvia.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it

La Commissione termina i lavori alle ore 18:55 del 14/06/2023.

Si allegano al presente verbale:

- file pdf dei documenti d'identità trasmessi dai candidati
- lista dei presenti generata dalla piattaforma zoom con i dati di connessione/disconnessione di tutti i partecipanti
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità
- Le liste delle pubblicazioni presentate dai candidati.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Nicola MANINI
Prof.ssa Alice RUINI
Prof. Andrea PAGNANI



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidato BINA Matteo

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	3
a1) Pienamente attinente	3
a2) Parzialmente attinente	
a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 20 ore per anno accademico: 5 moduli	5
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per anno accademico: 1 modulo	1
b3) Attività didattica nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b4) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione correlatore di 5 tesi di laurea o di laurea magistrale	2.5
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di n. 2 tutorati nessuna	0
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di n. 3 tutorati. nessuna	0
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri 8 annualità	16
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere un soggiorno presso Queen's University of Belfast	0.5
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale o nazionale: nessuna	0



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale o nazionale: partecipante a 9 gruppi	9
G) Titolarità brevetto	0
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5
h1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale;	6
h2) Presentazione orale su invito a convegno nazionale;	3
h3) Presentazione orale a convegno internazionale;	3
h4) Presentazione orale a convegno nazionale.	2
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.40
i1) Per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale: 2 Erasmus mobility grants	0.40
Altri titoli	1.60
1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di I fascia; no	0
2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di II fascia; SSD FIS/03, settore concorsuale 02/B2	1
3) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste. 3 comitati di conferenze locali	0.6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	28.0



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato BINA Matteo

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	IF*	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti Media (NM, AP, AR)
Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	4.996	secondo autore, ma tutti gli autori hanno contribuito in maniera paritetica	3.33 (4.00, 2.00, 4.00)
Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	4.931	secondo autore	2.83 (3.00, 2.00, 3.50)
Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	9.185	secondo autore	3.50 (3.50, 3.50, 3.50)
Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	3.758	autore di corrispondenza	4.33 (4.50, 4.00, 4.50)
Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	4.33 (4.50, 4.00, 4.50)
Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	4.996	primo autore	4.50 (5.00, 4.00, 4.50)
Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	2.707	primo autore	3.83 (4.00, 3.50, 4.00)
Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	2.971	secondo autore	2.67 (2.50, 2.50,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	3.00) 3.83 (4.00, 3.50, 4.00)
Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	9.185	primo autore	4.50 (4.50, 4.50, 4.50)
Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	2.891	unico autore	4.00 (4.50, 3.00, 4.50)
Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	3.83 (4.00, 3.50, 4.00)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				45.48

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti
(punteggio massimo attribuibile 10)	9.13

- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)
 - ottima intensità (40.93 citazioni per anno) e buona continuità 3.80
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica
 - notevole rilevanza (h-index=14, impact factor totale=54,53) 3.33
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo
 - produzione pienamente congruente con SSD FIS/03 2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti
(PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	82.61



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)
Candidata BONFANTI Silvia

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	3
a1) Pienamente attinente	3
a2) Parzialmente attinente	
a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 20 ore per anno accademico: 2 moduli	2
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b3) Attività didattica nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b4) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione nessuna	0
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di n. 2 tutorati nessuna	0
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di n. 3 tutorati. nessuna	0
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri 7 annualità	14
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere 5 soggiorni di più di 1 mese presso istituti stranieri	3
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale o nazionale: nessuna	0
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale o nazionale: partecipante a 2 gruppi	4



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

G) Titolarità brevetto	1
1 brevetto (IT N. 102019000021618 depositato in Europa e Stati Uniti)	
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5
h1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale;	8
h2) Presentazione orale su invito a convegno nazionale;	0
h3) Presentazione orale a convegno internazionale;	2
h4) Presentazione orale a convegno nazionale.	2
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1.00
i1) Per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale:	
3 premi	1.2
Altri titoli	0.5
1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di I fascia;	
no	0
2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di II fascia;	
SSD FIS/03, settore concorsuale 02/B2	0
3) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste.	
presidenza comitato relazioni esterne società italiana sistemi complessi	0.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	24.50



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidata BONFANTI Silvia

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	IF*	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti Media (NM, AP, AR)
Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	17.694	prima autrice	5.00 (5.00, 5.00, 5.00)
Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	17.694	quarto autrice	3.33 (3.50, 3.50, 3.00)
Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	12.779	terza autrice	3.50 (3.50, 3.50, 3.50)
Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	12.272	prima autrice	5.00 (5.00, 5.00, 5.00)
Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	9.185	prima autrice	5.00 (5.00, 5.00, 5.00)
Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	6.888	prima autrice	4.33 (4.50, 4.50, 4.00)
Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	6.635	prima autrice	4.50 (4.50, 4.50, 4.50)
Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	4.996	prima autrice	4.33 (4.50, 4.50,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	4.304	prima autrice	4.00) 4.17 (4.00, 4.50, 4.00)
Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	3.971	terza autrice	3.17 (3.00, 3.50, 3.00)
Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	2.707	prima autrice	4.50 (4.50, 4.50, 4.50)
Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	3.699	seconda autrice	2.83 (3.00, 3.00, 2.50)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				49.66

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti
(punteggio massimo attribuibile 10)	9.13

- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)
buona intensità (20.11 citazioni per anno) e ottima continuità 3.80
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica
notevole rilevanza (h-index=9, impact factor totale=102.81) 3.33
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo
produzione pienamente congruente con SSD FIS/03 2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti
(PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	83.29



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidato CAVINA Vasco

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	3
a1) Pienamente attinente	3
a2) Parzialmente attinente	
a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 20 ore per anno accademico: 1 modulo	1
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per anno accademico: 1 modulo	1
b3) Attività didattica nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b4) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione Tutor di una tesi di laurea	1
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di n. 2 tutorati 1 tutorato	0.83
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di n. 3 tutorati. 1 tutorato	1
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri 6 annualità	12
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere nessuno	0
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale o nazionale: nessuna	0



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale o nazionale: partecipante a 3 gruppi	6
G) Titolarità brevetto	0
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1.5
h1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale; 1	1
h2) Presentazione orale su invito a convegno nazionale; 0	0
h3) Presentazione orale a convegno internazionale; 1	0.5
h4) Presentazione orale a convegno nazionale. 0	0
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.00
i1) Per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale: nessuno	0.00
Altri titoli	1.60
1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di I fascia; no	0
2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di II fascia; no	0
3) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste. 4 partecipazioni a comitati di conferenze	1.60
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	24.10



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato CAVINA Vasco

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	IF*	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti Media (NM, AP, AR)
Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	9.185	primo autore	4.83 (5.00, 4.50, 5.00)
Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	3.716	secondo autore	3.67 (3.50, 3.50, 4.00)
Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	4.17 (4.50, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	2.971	secondo autore	3.00 (3.00, 3.00, 3.00)
Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	4.17 (4.50, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	9.185	terzo autore	3.50 (3.50, 3.00, 4.00)
Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	9.185	secondo autore	3.50 (3.50, 3.00, 4.00)
Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	9.185	terzo autore	3.50 (3.50, 3.00,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	4.996	primo autore	4.00) 4.67 (5.00, 4.00, 5.00)
Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	4.17 (4.50, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	4.17 (4.50, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	2.971	secondo autore	3.33 (3.00, 3.50, 3.50)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				46.68

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
	8.89

- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)
ottima intensità (50.0 citazioni per anno) e ottima continuità 4
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica
buona rilevanza (h-index=10, impact factor totale=54.09) 2.89
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo
produzione pienamente congruente con SSD FIS/03 2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti
	79.67



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidato FERRARI Francesco

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	3
a1) Pienamente attinente	3
a2) Parzialmente attinente	
a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 20 ore per anno accademico: nessuna	0
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per anno accademico: 5 moduli	5
b3) Attività didattica nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b4) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione correlatore di 1 tesi di LM	1
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di n. 2 tutorati nessuna	0
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di n. 3 tutorati. nessuna	0
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri 3 annualità	6
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere 3 soggiorni (San Sebastian, Toronto, Chennai)	3
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale o nazionale:	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Titolare progetto borsa von Humboldt	2
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale o nazionale: partecipante a 1 gruppo/progetto	2
G) Titolarità brevetto	0
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2.50
h1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale;	0
h2) Presentazione orale su invito a convegno nazionale;	1
h3) Presentazione orale a convegno internazionale;	4
h4) Presentazione orale a convegno nazionale.	0
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.50
i1) Per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale: Awarding della Alexander von Humboldt Fellowship for Postdoctoral researchers	0.50
Altri titoli	0.00
1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di I fascia; no	0
2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di II fascia; no	0
3) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste. nessuno	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	22.00



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato FERRARI Francesco

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	IF*	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti Media (NM, AP, AR)
Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	14.417	primo autore	4.60 (4.80, 4.50, 4.50)
Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.17 (4.50, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.43 (4.80, 4.00, 4.50)
Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.17 (4.50, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.50 (4.00, 5.00, 4.50)
Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	6.554	secondo autore	3.00 (3.00, 3.00, 3.00)
Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.23 (4.70, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	12.256	quarto autore	3.50 (3.50, 3.50,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	12.256	secondo autore, ma dichiarato aver contribuito egualmente al primo	3.50) 4.50 (5.00, 4.00, 4.50)
Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.00 (4.00, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	3.908	secondo autore, ma dichiarato aver contribuito egualmente al primo	4.00 (4.00, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.00 (4.00, 4.00, 4.00)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				49.10

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti
(punteggio massimo attribuibile 10)	9.07

- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)
ottima intensità (50.0 citazioni per anno) e ottima continuità 4
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica
significativa rilevanza (h-index=8, impact factor totale=76.65) 3.07
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo
produzione pienamente congruente con SSD FIS/03 2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti
(PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	80.17



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidata MOLTENI Elena

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	3
a1) Pienamente attinente	3
a2) Parzialmente attinente	
a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 20 ore per anno accademico: 1 modulo	1
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b3) Attività didattica nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b4) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione nessuna	0
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di n. 2 tutorati tutorato per laurea triennale per >10 anni accademici	2
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di n. 3 tutorati. nessuna	0
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri molteplici contratti per 5 annualità complete	10
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere nessuno	0
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale o nazionale: nessuna	0
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale o nazionale:	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

partecipante a 6 gruppi	9
G) Titolarità brevetto	0
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5
h1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale;	1
h2) Presentazione orale su invito a convegno nazionale;	0
h3) Presentazione orale a convegno internazionale;	4
h4) Presentazione orale a convegno nazionale.	1.5
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.00
i1) Per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale:	
nessuno	0
Altri titoli	1
1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di I fascia;	
no	0
2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di II fascia;	
SSD FIS/03, settore concorsuale 02/B2	0
3) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste.	
2 partecipazioni a comitati di conferenze	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	26.00



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidata MOLTENI Elena

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	IF*	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti Media (NM, AP, AR)
Pubblicazione n. 1	proceeding di conferenza	-	prima autrice	2.00 (2.00, 2.00, 2.00)
Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	0.48	prima autrice	2.83 (3.00, 2.50, 3.00)
Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	3.945	prima autrice	3.17 (4.00, 2.50, 3.00)
Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	2.94	prima autrice	3.17 (4.00, 2.50, 3.00)
Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	4.177	prima autrice	3.57 (4.20, 2.50, 4.00)
Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	2.552	prima autrice	3.67 (4.00, 3.50, 3.50)
Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	1.782	prima autrice	3.10 (3.80, 2.50, 3.00)
Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	3.908	prima autrice	3.50 (4.00, 3.00,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	3.908	quinta autrice	3.50) 2.90 (3.20, 2.50, 3.00)
Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	1.398	prima autrice	3.33 (4.00, 2.50, 3.50)
Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	3.466	prima autrice	3.67 (4.00, 3.00, 4.00)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				34.91

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA **Punti**
(punteggio massimo attribuibile 10) **8.20**

- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)
buona intensità (34.52 citazioni per anno) e discreta continuità 3.33
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica
sufficiente rilevanza (h-index=11, impact factor totale=28.56) 2.87
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo
produzione pienamente congruente con SSD FIS/03 2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO **Punti**
(PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI +
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI +
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E **69.11**
CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidato TASSONE Francesco

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	3
a1) Pienamente attinente	3
a2) Parzialmente attinente	
a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 20 ore per anno accademico: nessuna	0
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b3) Attività didattica nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore per anno accademico: nessuna	0
b4) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione nessuna	0
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di n. 2 tutorati nessuna	0
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di n. 3 tutorati. nessuna	0
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri circa 14 anni di documentata attività di ricerca contrattualizzata	28
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere nessuno	0
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale o nazionale:	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Team leader di progetto presso IIT	4
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale o nazionale: partecipante a 2 gruppi/progetti	4
G) Titolarità brevetto	1
9 brevetti a copertura nazionale e/o internazionale	
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0
h1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale;	0
h2) Presentazione orale su invito a convegno nazionale;	0
h3) Presentazione orale a convegno internazionale;	0
h4) Presentazione orale a convegno nazionale.	0
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
i1) Per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale: nessuno	0
Altri titoli	0.00
1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di I fascia; no	0
2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di II fascia; no	0
3) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste. nessuno	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	18.00



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato TASSONE Francesco

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	IF*	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti Media (NM, AP, AR)
Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.50 (4.50, 4.50, 4.50)
Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.33 (4.50, 4.00, 4.50)
Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	3.908	primo autore	4.00 (4.00, 4.00, 4.00)
Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	9.185	primo autore	4.67 (5.00, 4.50, 4.50)
Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	3.908	secondo autore	3.00 (3.00, 3.00, 3.00)
Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	2.971	primo autore	3.83 (4.00, 3.50, 4.00)
Pubblicazione n. 7	monografia	-	secondo autore	3.33 (3.00, 3.50, 3.50)
Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	3.908	ultimo autore	3.73 (4.20, 3.00,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	12.262	terzo autore	4.00) 3.50 (4.50, 2.50, 3.50)
Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	12.262	ultimo autore	4.00 (4.50, 3.50, 4.00)
Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	10.508	penultimo autore	2.50 (2.50, 2.50, 2.50)
Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	1.398	ultimo autore	3.73 (4.20, 3.00, 4.00)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				45.12

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti
(punteggio massimo attribuibile 10)	8.80

- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)
 - ottima intensità (109.15 citazioni per anno), ma interruzioni nella continuità della produzione 2.80
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica
 - grande rilevanza (h-index=31, impact factor totale=58.13) 4
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo
 - produzione pienamente congruente con SSD FIS/03 2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti
(PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	71.92