

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE
DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE
240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "A. PONTREMOLI"
SETTORE CONCORSUALE 02/D1
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07
CODICE CONCORSO 5284**

**VERBALE N. 1
(Criteri di valutazione)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/D1, settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso il Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli", composta da:

Prof. Stefano Bettati dell'Università degli Studi di Parma

Prof.ssa Silvia Morante dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Prof.ssa Roberta Vecchi dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma Skype (in data odierna la connessione su piattaforma Zoom non è stata tecnicamente possibile) il giorno 12/7/2023 alle ore 9:30 per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei candidati.

La Commissione, prima di iniziare i lavori, prende atto che in base a quanto previsto dal D.R. 2778/2020 del 17/07/2020 e dalle linee guide ad esso allegate, trasmesso dal Responsabile del procedimento, è possibile organizzare tutte le sedute della Commissione in modalità telematica, comprese quelle delle prove (prova didattica, per i candidati per i quali sia prevista, e la prova avente per oggetto la presentazione dell'attività scientifica del candidato e nella discussione dei titoli dallo stesso presentati, nonché delle eventuali competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando), purché sia garantita l'osservanza delle modalità operative contenute allegate al decreto sopracitato.

In particolare gli strumenti di connessione audio video devono garantire:

- a) la visualizzazione del candidato durante l'intera prova;
- b) la corretta identificazione del candidato attraverso un documento di riconoscimento in corso di validità;
- c) lo svolgimento della seduta in forma pubblica, garantita dalla possibilità di collegamento in contemporanea, per l'intera durata della stessa, dei commissari di concorso, dei candidati e di eventuali soggetti terzi (uditori) che ne facciano richiesta all'Amministrazione.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di riconsulazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro tre mesi dalla data di emanazione del decreto di nomina.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Roberta Vecchi e del Segretario Prof. Stefano Bettati.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 4 candidati, 4 dei quali dovranno sostenere la prova didattica in quanto non ricoprono le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia emanato dall'Università degli Studi di Milano e dell'art. 18, comma 1, della legge 30 dicembre 2010 n. 240.

La valutazione è volta all'individuazione del candidato maggiormente qualificato a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/D1 e il settore scientifico disciplinare FIS/07 che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati, organizzazioni scientifiche e culturali.

La valutazione dei titoli sarà effettuata sulla base di una dettagliata griglia di sotto-criteri, cui correlare ciascun titolo valutato e assegnare uno specifico punteggio, in modo che si comprendano le ragioni dei punteggi assegnati, nel rispetto dei limiti massimi previsti dal bando e dal Regolamento.

La Commissione definisce inoltre i criteri di valutazione della prova orale, consistente nella presentazione dell'attività scientifica del candidato e nella discussione dei titoli dallo stesso presentati, nonché delle eventuali competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando.

Saranno ammessi alla prova orale i candidati giudicati meritevoli a seguito della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni svolta dalla commissione, in numero triplo rispetto al numero dei posti banditi, secondo l'ordine della graduatoria di merito.

La Commissione, per quanto riguarda la prova didattica, stabilirà per la lezione tre argomenti per ciascun candidato inerenti a temi generali e metodologici del settore oggetto del bando che verranno comunicati ad ogni singolo candidato con anticipo di 24 ore rispetto alla data di svolgimento della prova orale. All'atto della comunicazione il candidato sceglierà tra i tre argomenti quello su cui verterà la sua lezione.

A) Valutazione della didattica

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli del SSD FIS/07 e/o di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Per le attività di didattica frontale sono considerate in particolare le attività svolte:

- nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione;
- nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento);

- presso università straniere.

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono considerate in particolare le attività di:

- relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione;
- tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale; di dottorandi di ricerca;
- seminari.

B.1) Valutazione dell'attività di ricerca

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- autonomia scientifica dei candidati;
- capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale.

B.2) Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori e ruolo di "corresponding author";
- quando risulti espressamente indicato;
- quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- notorietà del candidato nel mondo accademico e scientifico.

La Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- Articoli su riviste internazionali (con ISSN);
- Articoli su libro (con ISBN);
- Monografie (con ISBN);
- Proceeding pubblicati (con ISBN).

Nell'ambito del punteggio attribuibile per le pubblicazioni la Commissione prevede un punteggio anche per la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, 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).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD FIS/07 e relativo settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Per la valutazione delle pubblicazioni, nei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione potrà avvalersi anche dei seguenti indicatori:

- numero totale di citazioni per pubblicazione;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- Impact Factor totale;
- Impact Factor medio per pubblicazione;
- appartenenza della rivista al quartile (Q1, Q2, Q3, Q4);
- combinazione dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice Hirsch o simili).

C) Valutazione delle attività gestionali

Ai fini della valutazione delle attività gestionali sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali, ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei.

D) Prova orale

La prova orale sarà valutata tenendo in considerazione:

- la capacità di fornire un quadro sintetico ma esaustivo dell'attività svolta;
- la padronanza e la conoscenza approfondita delle tematiche presentate e delle metodologie utilizzate, nonché della relativa letteratura scientifica interazionale di riferimento;
- la capacità dialettica e interlocutoria nella discussione con la commissione;
- la conoscenza della lingua straniera, laddove prevista dal bando.

MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: **70 punti**, di cui il 75%, pari a 52.5 punti, da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: **25 punti**;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: **5 punti**;
- d) prova orale: **10 punti**.

A) Attività didattica

All'attività didattica verranno attribuiti **max punti 25** così ripartiti:

A.1) Attività didattica frontale	Fino a un massimo di punti 15
<p>1) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno 6 CFU per anno, punti 2 per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.</p> <p>2) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno 3 CFU (e inferiori a 6 CFU) per anno, punti 1 per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.</p>	
A.2) Attività didattica integrativa e di supporto agli studenti	Fino a un massimo di punti 10
<p>1) Relatore di tesi: punti 1 per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; punti 0.8 per ciascuna tesi di laurea magistrale; punti 0.4 per ciascuna tesi di laurea triennale.</p> <p>2) Correlatore di tesi: punti 0.5 per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; punti 0.4 per ciascuna tesi di laurea magistrale; punti 0.2 per ciascuna tesi di laurea triennale.</p> <p>3) Tutor per tirocini degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, punti 0.5 per ciascun tirocinio.</p> <p>4) Altre attività: fino a punti 0.5 per ogni attività di assistenza alla didattica di laboratorio/esercitazioni; punti 0.1 per ogni seminario tenuto all'interno di insegnamenti della laurea triennale/magistrale/ciclo unico/corso di dottorato/scuola di specialità.</p>	

B.1) Attività di ricerca

All'attività di ricerca verranno attribuiti **max punti 17.5** così ripartiti:

B.1.1) Responsabile (PI) di progetti nazionali ed internazionali	Fino ad un massimo di punti 4
punti 2 per progetto	
B.1.2) Coordinatore locale in progetti nazionali ed internazionali	Fino ad un massimo di punti 4
punti 1 per progetto	
B.1.3) Partecipante in progetti nazionali ed internazionali	Fino ad un massimo di punti 3
punti 0.5 per progetto	
B.1.4) Relatore a congressi internazionali e nazionali	Fino ad un massimo di punti 2.5
1) punti 0.5 per ogni relazione su invito	
2) punti 0.25 per ogni comunicazione orale	
B.1.5) Attività editoriale, organizzazione di congressi, gestione di società scientifiche	Fino ad un massimo di punti 1
1) punti 0.5 per rivista	
2) punti 0.5 per congresso	
3) punti 0.5 per società scientifica	
B.1.6) trasferimento tecnologico, spin-off, titolarità di brevetto	Fino ad un massimo di punti 1

1) punti 0.5 per attività di trasferimento tecnologico	
2) punti 1 per titolarità di brevetto o responsabilità in spin-off	
B.1.7) Conseguimento di premi punti 0.2 per premio	Fino ad un massimo di punti 1
B.1.8) Responsabilità di centri e coordinamento di gruppi di ricerca	Fino ad un massimo di punti 1
1) punti 0.7 per responsabilità di centri	
2) punti 1 per coordinamento gruppi di ricerca	

B.2) Produzione scientifica

Alle pubblicazioni verranno attribuiti **fino ad un massimo di punti 52.5** così ripartiti:

B.2.1) Articolo peer reviewed in rivista internazionale (indicizzata ISI/Scopus)	Fino ad un massimo di punti 4 per articolo
1) primo autore, ultimo (non in ordine alfabetico) o "corresponding author", punti 2	
2) autore in altra posizione punti 1	
3) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus nell'anno di pubblicazione): Q1, punti 1 ; Q2, punti 0.7 ; Q3 o Q4, punti 0.3	
4) piena congruenza con il settore indicato dal bando, punti 1 , parziale congruenza punti 0.5 , altrimenti punti 0.1	
B.2.2) Articolo su libro	Fino ad un massimo di punti 2 per articolo
1) primo autore, ultimo (non in ordine alfabetico) o "corresponding author", punti 1.5	
2) autore in altra posizione, punti 0.75	
3) piena congruenza con il settore indicato dal bando, punti 0.5 altrimenti punti 0.1	
B.2.3) Monografia	Fino ad un massimo di punti 2 per monografia
1) primo autore, ultimo (non in ordine alfabetico) o "corresponding author", punti 1.5	
2) autore in altra posizione, punti 0.75	
3) piena congruenza con il settore indicato dal bando, punti 0.5 altrimenti punti 0.1	
B.2.4) Proceeding pubblicato	Fino ad un massimo di punti 2 per proceeding
1) primo autore, ultimo (non in ordine alfabetico) o "corresponding author", punti 1.5	
2) autore in altra posizione, punti 0.75	
3) piena congruenza con il settore indicato dal bando, punti 0.5 altrimenti punti 0.1	
B.2.5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di:	Fino ad un massimo di punti 4.5

1) intensità e continuità temporale, fino ad un massimo di punti 2.5	
2) piena congruenza con il settore indicato dal bando, fino ad un massimo di punti 2	

C) Attività gestionale

All'attività gestionale verranno attribuiti **max punti 5** così ripartiti:

C.1) Ruolo gestionale:	Fino ad un massimo di punti 5
1) incarichi di gestione e impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali, ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei, fino ad un massimo di punti 3;	
2) incarichi per altre attività di servizio, fino ad un massimo di punti 2	

D) Prova orale

Alla prova orale verranno attribuiti **max punti 10** così ripartiti:

Prova orale	Fino ad un massimo di punti 10
- capacità di fornire un quadro sintetico ma esaustivo dell'attività svolta, fino ad un massimo di punti 4	
- padronanza e conoscenza approfondita delle tematiche presentate e delle metodologie utilizzate, nonché della relativa letteratura scientifica internazionale di riferimento, fino ad un massimo di punti 4	
- capacità dialettica e interlocutoria nella discussione, fino ad un massimo di punti 2	

Inoltre durante la prova orale verrà effettuata una verifica della conoscenza della lingua inglese, come previsto dal bando.

La lezione sarà valutata tenendo in considerazione:

- 1) l'efficacia didattica;
- 2) la chiarezza espositiva;
- 3) la completezza della trattazione e il suo rigore logico.

Al termine della prova didattica la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità.

Al termine delle operazioni di valutazione la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per l'attività didattica, l'attività di ricerca, le pubblicazioni, l'attività gestionale, e la prova orale, provvederà ad individuare, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti e motivandone la scelta, il candidato maggiormente qualificato.

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 5 giorni dalla pubblicizzazione dei suddetti criteri, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- il **giorno 19/9/2023 alle ore 14:30** per via telematica tramite la piattaforma Zoom, per l'esame analitico dell'attività didattica, della produzione scientifica, dell'attività gestionale e dell'attività di ricerca dei candidati.

- il **giorno 4/10/2023 alle ore 9:30** per via telematica tramite la piattaforma Zoom, per l'assegnazione degli argomenti per la lezione.

- il **giorno 5/10/2023 alle ore 9:30** per via telematica tramite la piattaforma Zoom, per lo svolgimento della prova orale.

Il presente verbale viene inviato per posta elettronica all'indirizzo valcomp@unimi.it al Responsabile del Procedimento dott. Ferdinando Lacanna per la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 10:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Bettati

Prof.ssa Silvia Morante

Prof.ssa Roberta Vecchi