

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO FISICA SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)

CODICE CONCORSO 5027

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/D1, settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso il Dipartimento di Fisica, composta dai:

Prof.ssa **COLLINI Maddalena**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof.ssa **LENARDI Cristina**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" dell'Università degli Studi di Milano

Prof. **RUGGERONE Paolo**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma ZOOM il giorno 02/12/2022 alle ore 16:30 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 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 riconsuazione 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 LENARDI Cristina e del Segretario nella persona del Prof. RUGGERONE Paolo.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano **7** candidati, **1** dei quali, se ammesso alla prova orale, dovrà sostenere la prova didattica in quanto non ricopre 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 ordinario 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 e all'attività clinico-assistenziale in ambito medico e veterinario, laddove prevista dal S.S.D.

La valutazione dei titoli sarà effettuata sulla base di una dettagliata griglia di sottocriteri, 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 l'eventuale 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 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 magistrale;
- nei percorsi formativi post-laurea (scuole di specializzazione, 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.

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 l'apporto risulti espressamente indicato come equivalente a una delle posizioni specificate al punto precedente.

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

- Monografie (con ISBN);
- Articoli su libro (con ISBN);
- Articoli su riviste internazionali (con ISSN);
- Articoli su riviste nazionali (con ISSN);
- Saggi in opere collettanee (con ISBN).
- Proceedings 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 ciascun candidato, 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 02/D1 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 si avvarrà anche dei seguenti indicatori:

- contributo del candidato enucleato dalla sua posizione nella lista degli autori;
- appartenenza della rivista al quartile (Q1, Q2, Q3, Q4);
- numero di citazioni per pubblicazione per anno.

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:

- Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato;
- Componente del Nucleo di valutazione e di Collegi di scuola di dottorato e specializzazione;
- Coordinatore/membro di Commissioni dipartimentali o di Facoltà.
- Componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, ovvero da elezioni.

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 internazionale 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 didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: 30 punti;
- b) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 60 punti, di cui il 75 per cento pari a 45 punti, da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: 10 punti;
- d) prova orale: 10 punti.

A) Attività didattica

All'attività didattica verranno attribuiti **max punti 30.0/100**, così ripartiti:

- 1) in qualità di docente di insegnamenti universitari **fino a un massimo di punti 20.0**.
 - a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso **punti 1.0**, per modulo di corso **punti 0.5**;
 - a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso **punti 0.5**, per modulo di corso **punti 0.25**;
- 2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, **fino a un massimo di punti 10.0**, così ripartiti:
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi **punti 0.5**, di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi **punti 0.7**, di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi **punti 1.0**.

B.1) Attività di ricerca

All'attività di ricerca verranno attribuiti **max punti 15/100**, così ripartiti:

- 1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto **punti 3.0**, e di progetti nazionali, per progetto **punti 2.0, fino a un massimo di punti 6.0**;
- 2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto **punti 1.5**, e di progetti nazionali, per progetto **punti 1.0, fino a un massimo di punti 3.0**;
- 3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto **punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0**;
- 4) relazioni su invito **punti 0.25, fino a un massimo di punti 2.0**;
- 5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto **punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0**;
- 6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività **punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0**.

B.2) Produzione scientifica

Alla produzione scientifica verranno attribuiti **max punti 45.0/100**, così ripartiti:

- 1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate:
 - a) **fino a un massimo di punti 3.25** per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus) così ripartiti:
 - a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore **punti 1.00**, altra posizione **punti 0.5**;
 - a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): **Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1**;
 - a.3) numero di citazioni per anno: **N >=10, punti 1.0, 5 <= N < 10, punti 0.8; N < 5, punti 0.5**.
 - a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 **punti 0.5**; altrimenti **punti 0.1**.
 - b) **fino a un massimo di punti 1.0** attribuendo **punti 0.1** per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie:
 - Monografie (con ISBN);
 - Articoli su libro (con ISBN);
 - Articoli su riviste nazionali (con ISSN);
 - Saggi in opere collettanee (con ISBN);
 - Proceedings pubblicati (con ISBN).
- 2) **fino a un massimo di punti 6.0** per la consistenza complessiva della produzione scientifica, così ripartiti:
 - a) **fino a un massimo di punti 3.0** per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;
 - b) **fino a un massimo di punti 3.0** per la congruenza con il profilo indicato nel bando.

C) Attività gestionale

All'attività gestionale verranno attribuiti **max punti 10.0/100**, così ripartiti:

- 1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, **fino a un massimo di punti 6.0**;
- 2) componente di Collegio dei docenti di dottorato, **fino a un massimo di punti 3.0**;

3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, **fino a un massimo di punti 2.0.**

4) attività documentata di orientamento **fino a un massimo di punti 1.0.**

D) Prova orale

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

1) capacità di fornire un quadro sintetico ma esaustivo dell'attività svolta, **fino a un massimo di punti 4.0;**

2) padronanza e conoscenza approfondita delle tematiche presentate e delle metodologie utilizzate, nonché della relativa letteratura scientifica internazionale di riferimento, **fino a un massimo di punti 4.0;**

3) capacità dialettica e interlocutoria nella discussione, **fino a un massimo di punti 2.0.**

Inoltre durante la prova orale verrà effettuata una verifica della conoscenza della lingua straniera, 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 a 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 14/12/2022 alle ore 14:00 in web conference
(<https://fisica-unimi.zoom.us/my/aula.birattari?pwd=OVdycW9tTThEZlhTak5JK3JDLzR6dz09>), esame analitico dell'attività didattica, della produzione scientifica, dell'attività gestionale, dell'attività di ricerca e dell'attività clinico-assistenziale, ove prevista, dei candidati.

- il giorno 10/01/2023 alle ore 14:30 in web conference
(<https://fisica-unimi.zoom.us/my/aula.birattari?pwd=OVdycW9tTThEZlhTak5JK3JDLzR6dz09>), assegnazione argomenti per la lezione per eventuale prova didattica.

- il giorno 11/01/2023 alle ore 9:30 in web conference
(<https://fisica-unimi.zoom.us/my/aula.birattari?pwd=OVdycW9tTThEZlhTak5JK3JDLzR6dz09>), svolgimento prova orale ed eventuale prova didattica.

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 19:15

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof.ssa COLLINI Maddalena (membro)

Prof.ssa LENARDI Cristina (Presidente)

Prof. RUGGERONE Paolo (Segretario)