

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA, RISERVATA AGLI ESTERNI, DI UN PROFESSORE ASSOCIATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 02/PHYS-06 – Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica (PROFILO SSD PHYS-06/A), AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 30.10.2010, N. 240 (D.R. n. 1644 del 14.10.2024 – avviso pubblicato sulla G.U. n. 84 del 18.10.2024)

ALLEGATO "A" AL VERBALE DELLA PRIMA SEDUTA
(Criteri e parametri per la valutazione dei candidati)

La valutazione avverrà sulla base della base dei seguenti criteri generali:

a) valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- 1) coerenza con le tematiche del gruppo scientifico-disciplinare;
- 2) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- 3) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;
- 4) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale.

b) valutazione dei titoli scientifici:

- 1) partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi;
- 2) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;
- 3) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- 4) collaborazioni ad attività di ricerca ufficiale presso atenei o istituti di ricerca nazionali o internazionali, conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- 5) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione dei brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto);

c) valutazione dei titoli didattici:

- 1) attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario presso atenei o istituti di ricerca nazionali o internazionali;
- 2) attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, inclusa la supervisione di tesi di laurea e di dottorato;
- 3) valutazione della prova didattica, ove prevista.

d) svolgimento di attività gestionali:

- 1) incarichi e impegni assunti in organi collegiali e gestionali, ivi incluse commissioni, presso atenei o istituti di ricerca nazionali o internazionali;

La valutazione della prova didattica sarà effettuata utilizzando i seguenti criteri:

- 1) chiarezza espositiva;
- 2) padronanza del tema e struttura logica della lezione;
- 3) capacità di raccordo tra differenti aspetti disciplinari.

Il peso numerico attribuito ai suddetti criteri sarà:

- per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche: 55 punti;
- per la valutazione dei titoli scientifici: 15 punti;
- per la valutazione dei titoli didattici, compresa la prova didattica: 25 punti;
- per la valutazione degli incarichi gestionali: 5 punti;

In particolare, si adotteranno i seguenti criteri:

A) Attività didattica

All'attività didattica verranno attribuiti **max punti 25.0/100**, così ripartiti:

- 1) in qualità di docente di insegnamenti universitari **fino a un massimo di punti 10.0**:
 - a) corsi di almeno 6 CFU per anno nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato, per corso **punti 2.5**;
 - b) corsi di almeno 2 CFU (e inferiori a 6 CFU) per anno nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato, per corso **punti 1.5**;
 - c) corsi inferiori a 2 CFU per anno nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato, per corso **punti 1.0**;
 - d) corsi presso istituzioni accademiche o enti di ricerca esteri: per corso (di almeno 8 ore) **punti 1.0**.
- 2) Attività di guida come relatore/correlatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, **fino a un massimo di punti 3.0**, così ripartiti:
 - a) relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi **punti 0.5**, di corsi di laurea a ciclo unico e specialistico, per tesi **punti 1.0**, di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi **punti 1.5**;
 - b) correlatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi **punti 0.3**, di corsi di laurea a ciclo unico e specialistico, per tesi **punti 0.5**, di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi **punti 0.8**.
- 3) Prova didattica, fino a un **massimo di punti 12.0**, così ripartiti:
 - a) chiarezza espositiva, **fino a un massimo di punti 4.0**;
 - b) padronanza del tema e struttura logica della lezione, **fino a un massimo di punti 4.0**;
 - c) capacità di raccordo tra differenti aspetti disciplinari, **fino a un massimo di punti 4.0**.

B.1) Attività di ricerca

All'attività di ricerca verranno attribuiti **max punti 15.0/100**, così ripartiti:

- 1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali e internazionali, per progetto **punti 2.0, fino a un massimo di punti 4.0**;
- 2) ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali e internazionali, per progetto **punti 1.0, fino a un massimo di punti 3.0**;
- 3) Partecipazione a congressi, per relazione su invito **punti 1.0**, per comunicazione **punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0**;
- 4) attività inventiva oggetto di brevetto o di trasferimento tecnologico, generazione di spin off, per attività **punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0**;

- 5) organizzazione convegni nazionali e internazionali, **punti 0.5** per convegno, premi internazionali (nazionali) **punti 0.5 (0.2)** per premio, **fino a un massimo di punti 1.0**;
- 6) altre attività scientifiche: per ogni semestre di attività in ente di ricerca o istituzione accademica internazionale (nazionale), **punti 1.5 (1.0)**, **fino a un massimo di punti 4.0**.

B.2) Produzione scientifica

In relazione alle 15 pubblicazioni presentate verranno attribuiti complessivamente **max punti 55.0/100**. Per ogni singola pubblicazione viene calcolato il seguente valore $(a_1 + a_2 + a_3) * a_4 + b$ secondo i parametri definiti come segue:

- a) **fino a un massimo di punti 3.00** per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata WOS/Scopus) e così ripartiti:
 - a.1) “corresponding author”, primo autore o ultimo autore **punti 1.2**; altra posizione **punti 0.6**;
 - a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di Scimago) **Q1, punti 0.8; Q2, punti 0.6; Q3, punti 0.2; Q4, punti 0.1**. Per i lavori più recenti farà riferimento l'ultimo anno disponibile;
 - a.3) numero di citazioni medie per anno da Scopus: **$N \geq 7$, punti 1.0, $3 \leq N < 7$, punti 0.8, $N < 3$, punti 0.6**;
 - a.4) fattore moltiplicativo di correzione per congruenza con il settore PHYS-06/A: **punti 1.0** se piena congruenza, **punti 0.6** media, **punti 0.2** non congruente;
- b) contributo al lavoro, valutando il numero di autori: $N_{aut} < 5$, **punti 0.67**; $5 \leq N_{aut} < 10$, **punti 0.5**; $N_{aut} \geq 10$, **punti 0.25**.

C) Attività gestionale

All'attività gestionale verranno attribuiti **max punti 5.0/100**, così ripartiti:

- 1) partecipazione a Commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali, nonché a Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, ovvero da elezioni, **fino a un massimo di punti 3.0**;
- 2) altre attività di servizio, **fino a un massimo di punti 2.0**.