

ALLEGATO 1)
**Criteria di massima ai sensi del D.M. 243/2011
e modalità di attribuzione dei punteggi a eventuali titoli e pubblicazioni**

Dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato in tenure track di cui all'art. 24 co. 3 della L. 240/2010, come modificato dalla L. 79/2022, della durata di sei anni, per le esigenze del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04, composta da:

Componente: Prof. Loris Giorgini – Professore presso l'Università di Bologna;
Componente: Prof. Edmondo Maria Benetti – Professore presso l'Università di Padova;
Componente: Prof.ssa Claudia Letizia Maddalena Bianchi – Professoressa presso l'Università degli Studi di Milano Statale.

predetermina i criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. n. 243/2011.

La Commissione stabilisce che il punteggio dei titoli e della produzione scientifica sarà espresso in 100/100, che per il conseguimento dell'idoneità i candidati dovranno uguagliare o superare il punteggio complessivo di 70/100.

Decide altresì che il punteggio per titoli e curriculum sarà espresso fino ad un massimo di punti 40/100, mentre il punteggio della produzione scientifica sarà espresso fino ad un massimo di punti 60/100. Il giudizio sulla conoscenza della lingua straniera sarà espresso secondo la seguente gradualità: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

I criteri adottati sono:

Valutazione dei titoli e del curriculum max 40/100

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero; **max 3 punti**

Ulteriore specificazione del punteggio:

a1) se svolto su tematiche congruenti con quelle caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2, 3 punti.

a2) se svolto su tematiche parzialmente congruenti con quelle caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2, 2 punti.

a3) se svolto su tematiche non congruenti con quelle caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2, 1 punto.

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; **max 17 punti**

Ulteriore specificazione del punteggio:

b1) per ogni 4 ore di attività didattica frontale o di laboratorio svolto negli ultimi 5 anni accademici, con la qualifica di titolare di insegnamento o di modulo di insegnamento, su incarico assegnato da parte dell'organo deliberante della struttura universitaria, per insegnamenti o moduli congruenti con gli argomenti caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: 0,4 punti.

b2) per ogni attività di assistenza (tutorati) ad attività didattica frontale o di laboratorio, svolta negli ultimi 5 anni, su incarico assegnato da parte dell'organo deliberante della struttura universitaria, a supporto di insegnamenti o moduli congruenti con gli argomenti caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2, a prescindere dal numero di ore svolte: 0,2 punti.

b3) per ogni attività didattica integrativa, svolta nel ruolo di relatore o correlatore di tesi di laurea o elaborato finale per laurea triennale o magistrale o a ciclo unico: 0,2 punti.

b4) per ogni attività didattica integrativa, svolta nel ruolo di relatore o correlatore di tesi di dottorato: 0,4 punti.

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; **max 7 punti**

Ulteriore specificazione del punteggio:

c1) per ogni mese di attività di ricerca svolta, su temi di ricerca congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2, nel ruolo di borsista, assegnista di ricerca, ricercatore a tempo determinato di tipo a (junior), o figure equivalenti: punti 0,08.

c2) per ogni mese di attività di ricerca svolta, su temi di ricerca non congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale, nel ruolo di borsista, assegnista di ricerca, ricercatore a tempo determinato di tipo a (junior), o figure equivalenti: punti 0,02.

d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richiesti tali specifiche competenze. Non prevista per il settore concorsuale 03/C2.

e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista. Non prevista per il settore concorsuale 03/C2.

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; **max 6 punti**

Ulteriore specificazione del punteggio:

f1) per ogni responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati e aziende, punti 2.

f2) per ogni partecipazione con ruolo formalizzato a progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati e aziende, punti 0,25.

g) titolarità di brevetti, nella figura di inventore; **max 1 punto**

Ulteriore specificazione del punteggio:

g1) per ogni brevetto concesso su temi congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2, 0,2 punti.

g2) per ogni brevetto concesso su temi non congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2, 0,1 punti.

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; **max 4 punti**

Ulteriore specificazione del punteggio:

h1) per ogni comunicazione orale su invito svolta personalmente in occasione di congressi internazionali su temi congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,6.

h2) per ogni comunicazione orale su invito svolta personalmente in occasione di congressi internazionali su temi non congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,06.

h3) per ogni comunicazione orale su invito svolta personalmente in occasione di congressi nazionali su temi congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,4

h4) per ogni comunicazione orale su invito svolta personalmente in occasione di congressi nazionali su temi non congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,04.

h5) per ogni comunicazione orale svolta personalmente in occasione di congressi internazionali su temi congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,4.

h6) per ogni comunicazione orale svolta personalmente in occasione di congressi internazionali su temi non congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,04.

h7) per ogni comunicazione orale svolta personalmente in occasione di congressi nazionali su temi congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,2.

h8) per ogni comunicazione orale svolta personalmente in occasione di congressi nazionali su temi non congruenti con quelli caratterizzanti il settore concorsuale 03/C2: punti 0,02.

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; **max 2 punti**

Ulteriore specificazione del punteggio:

i1) per ogni premio di carattere internazionale o nazionale, di cui si evince il contributo personale del candidato, assegnato all'attività di ricerca svolta, da parte di riconosciute organizzazioni nazionali e internazionali, da case editrici, o da strutture universitarie, su temi congruenti con quelli caratterizzanti del settore concorsuale 03/C2: 1 punto.

i2) per ogni premio di carattere internazionale o nazionale, di cui si evince il contributo personale del candidato, assegnato all'attività di ricerca svolta, da parte di riconosciute organizzazioni nazionali e internazionali, da case editrici, o da strutture universitarie, su temi non congruenti con quelli caratterizzanti del settore concorsuale 03/C2: 0,1 punti.

j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista. Non previsto per il settore concorsuale 03/C2.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Valutazione della produzione scientifica max 60/100

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende 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. La tesi di dottorato è considerata, ai sensi del D.M. 243/11, una pubblicazione e sarà valutata se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando, che è 12.

La Commissione effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei criteri previsti dall'art. 3 del D.M. 243/11.

Ripartizione del punteggio:

Per ciascuna delle 12 pubblicazioni valutabili, viene attribuito un punteggio (P) fino ad un massimo di 4 (per un valore massimo complessivo pari a **48 punti**), sulla base della sua **originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza**.

Il punteggio assegnato viene poi moltiplicato per i seguenti indici:

(a) Indice di congruenza con il settore concorsuale 03/C2, valutata alla luce della pertinente declaratoria (allegato B al D.M. 4 ottobre 2000). L'indice assume un valore compreso tra zero (nessuna congruenza) e 1,0 (congruenza totale).

(b) Indice di rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica. Viene utilizzato l'Impact Factor (IF) della rivista riportato nella banca dati WOS. L'indice assume valore compreso tra 0,3 e 1,0; in particolare:

Per IF della rivista maggiore o uguale a 4,5, fattore 1,0;

Per IF della rivista maggiore o uguale di 3,0 e minore di 4,5, fattore 0.6;

Per IF della rivista minore di 3,0, fattore 0,3.

(c) Indice di apporto individuale del candidato. Viene attribuito un indice eguale a 0,5 o 1,0; in particolare:

Primo autore o autore di riferimento (corrisponding author) o ultimo nome, indice 1,0.

Altro apporto, indice 0,5.

Pertanto, il punteggio finale assegnato a ciascuna delle 12 pubblicazioni valutabili è ottenuto mediante la seguente formula:

$(P) * (a) * (b) * (c)$.

I punteggi ottenuti per ciascuna pubblicazione vengono poi sommati tra di loro.

La Commissione valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali; fino ad un **max di punti 12**.

In dettaglio, vengono utilizzati i seguenti tre indicatori.

a) Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e continuità temporale della stessa (Indicatore: frequenza delle pubblicazioni; max punti 4): viene valutato il numero di pubblicazioni riferite all'unità temporale "mese", a partire dalla data della prima pubblicazione del candidato/a, fino alla data di scadenza del bando, con arrotondamento al mese intero. Sono accettate le pubblicazioni scientifiche già stampate alla data di scadenza del bando o testi accettati per la pubblicazione unitamente con la lettera di conferma dell'editore

Nel calcolo vanno sottratti i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

A titolo di esempio: se il primo articolo è stato pubblicato dal/dalla candidato/a nel mese di ottobre del 2012, e se fino alla data di fine gennaio 2024 (scadenza bando 9 febbraio 2024), il/la candidato/a ha pubblicato 25 articoli, il calcolo viene fatto nel seguente modo:

Periodo di produzione scientifica (in mesi): $3 + 12 \cdot 11 + 1 = 136$ mesi (nell'ipotesi che non siano stati documentati periodi di allontanamento non volontario).

Frequenza di produzione scientifica: $25/136 = 0,184$ pubblicazioni/mese (con arrotondamento alla terza cifra decimale)

Nel computo delle pubblicazioni, verranno inclusi esclusivamente gli articoli scientifici originali e articoli di review pubblicati su riviste indicizzate Scopus o WOS, ciascuna con peso eguale a 1,0.

Ottenuta la frequenza di produzione scientifica, l'indice viene calcolato nel seguente modo:

Indice punti 1,0 (valore minimo ottenibile) per una frequenza inferiore a 0,100 pubblicazioni/mese;

Indice punti 2,0 per una frequenza maggiore o uguale a 0,100 pubblicazioni/mese e inferiore a 0,200 pubblicazioni/mese;

Indice punti 3,0 per una frequenza maggiore o uguale a 0,200 pubblicazioni/mese e inferiore a 0,300 pubblicazioni/mese;

Indice punti 4,0 per una frequenza maggiore o uguale a 0,300 pubblicazioni/mese.

b) Indice IF medio per pubblicazione (max punti 4). Tale indice viene ottenuto sommando il valore di IF, ed in particolare l'ultimo valore attribuito e riportato nella banca dati WOS per ciascuna delle pubblicazioni e dividendo tale valore per il numero di pubblicazioni (articoli scientifici originali e articoli di review), per quelle collocazioni editoriali alle quali è attribuito un valore di IF maggiore di zero.

Dal risultato così ottenuto si calcola l'indice nel seguente modo:

Indice punti 1,0 (valore minimo ottenibile) per un IF medio inferiore a 1,5;

Indice punti 2,0 per un IF medio che è maggiore o uguale a 1,5 e inferiore a 3,0;

Indice punti 3,0 per un IF medio che è maggiore o uguale a 3,0 e inferiore a 4,5;

Indice punti 4,0 per un IF medio che è maggiore o uguale a 4,5.

c) Indice di Hirsch (H-index) (max 4 punti). Si considera il valore attuale riportato nella banca dati Scopus per ciascun candidato.

Indice punti 1,0 (valore minimo ottenibile) per H-index inferiore a 5;

Indice punti 2,0 per H-index maggiore o uguale a 5 e inferiore a 10;

Indice punti 3,0 per H-index maggiore o uguale a 10 e inferiore a 15;

Indice punti 4,0 per H-index maggiore o uguale a 15.

PRESIDENTE Prof.ssa

Claudia Letizia Maddalena Bianchi

COMPONENTE Prof.

Edmondo Maria Benetti

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof.

Loris Giorgini



Claudia Letizia
Maddalena
Bianchi
Università degli
Studi di Milano
23.05.2024
13:57:49
GMT+00:00

Firmato digitalmente da: Edmondo Maria Benetti
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 24/05/2024 06:40:04

Digitally signed
by: Loris Giorgini,
on: 23 maggio 2024