

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 n. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI
SETTORE CONCORSUALE 03/CHEM-06 - Fondamenti chimici delle tecnologie
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie
CODICE CONCORSO 5630

VERBALE N. 1
(Criteri di valutazione)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica per la copertura di n.2 posti di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 per il settore concorsuale 03/CHEM-06, settore scientifico-disciplinare CHEM-06/A presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, composta da:

Prof.ssa Elza BONTEMPI Professoressa prima fascia dell'Università degli Studi di Brescia.

Prof. Claudio GERBALDI Professore prima fascia del Politecnico di Torino.

Prof. Stefano Pierpaolo Marcello TRASATTI Professore seconda fascia dell'Università degli Studi di Milano.

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma Teams il giorno martedì, 7 gennaio 2025 alle ore 16, per predeterminare i criteri di valutazione dei candidati.

La Commissione, prima di iniziare i lavori, prende atto che in base a quanto previsto dal D.R. 2962/2023 del 06/06/2023 e dalle linee guida ad esso allegate, trasmesso dal Responsabile del procedimento, è possibile organizzare tutte le sedute della Commissione compresa la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in web conference 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 discussione;
- 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.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 5 candidati.

La Commissione, constatato che non sono state presentate istanze di riconsulazione, procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Elza BONTEMPI e del Segretario Prof. Stefano TRASATTI.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione, l'assenza di condanne penali e di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività ai sensi dell'art. 6, comma 7, della L. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale. (ALLEGATO A)

La Commissione prende visione del decreto rettorale con il quale è stata indetta la procedura selettiva indicata in epigrafe e del Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79.

La Commissione, come previsto dal bando di indizione della selezione, dovrà concludere i lavori entro 3 mesi dalla data di pubblicazione sul sito web di Ateneo del decreto di nomina.

La valutazione dei titoli, del curriculum, delle pubblicazioni e della consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa sarà effettuata, tenendo conto del D.M. 243/2011 e della congruenza con il SSD previsto dal bando, correlando ciascun titolo e ciascuna pubblicazione ad 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 ricorda che ai titoli possono essere attribuiti fino a un massimo di 30 punti e alle pubblicazioni scientifiche fino a un massimo di 60 punti, alla consistenza complessiva della produzione scientifica di ogni candidato, 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, possono essere attribuiti fino a un massimo di 10 punti.

Confrontati gli esiti delle singole valutazioni, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula una graduatoria di merito e individua il vincitore. Entrano a far parte della graduatoria i candidati che conseguono un punteggio complessivo pari o superiore a 60 punti su 100 complessivi.

La Commissione, in base a quanto stabilito dall'art. 11 del bando di selezione, passa quindi a predeterminare criteri e parametri per la valutazione dei candidati, che si effettuerà, in conformità a quanto enunciato agli artt. 2 e 3 del D.M. 25.5.2011, n. 243, mediante una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

- a) dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- h) altri titoli (es. partecipazione a comitati scientifici o editoriali di riviste e collane).

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.

La Commissione valuterà altri titoli e componenti curriculari come di seguito indicato.

Valutazione delle pubblicazioni

La Commissione giudicatrice, 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 Commissione prende in considerazione ai fini della valutazione esclusivamente le pubblicazioni non anteriori agli ultimi 10 anni dall'anno di pubblicazione del presente bando con decorrenza dal 1° gennaio e cioè non anteriori al 1° gennaio 2014.

La tesi di dottorato è oggetto di valutazione anche se non pubblicata e anche se anteriore al 1° gennaio 2014. La tesi di dottorato è considerata, ai sensi del D.M. 243/2011, una pubblicazione e sarà valutata se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando, che è 12.

Le commissioni giudicatrici effettuano, ai sensi dell'art. 3 del D.M. 25.5.2011 n. 243, la selezione delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la selezione e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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 quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori, la Commissione stabilisce che sarà considerato prioritariamente il contributo enucleabile e distinguibile, sulla base dei seguenti criteri:

- quando risulti espressamente indicato nella pubblicazione;
- posizione del nome del candidato nella lista degli autori, con particolare riferimento alla posizione quale primo o ultimo autore (autore di riferimento) e/o ruolo di "corresponding author";

Qualora il contributo non fosse enucleabile e distinguibile, l'apporto sarà considerato paritario tra tutti i coautori.

La Commissione valuterà le pubblicazioni delle tipologie indicate nella tabella di seguito.

La commissione giudicatrice altresì valuterà 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.

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è riconosciuto l'uso a livello internazionale, la Commissione nel valutare le pubblicazioni terrà conto, ai sensi dell'art. 3, comma 4, del D.M. 25.5.2011 n. 243, anche dei seguenti indici:

- a) numero totale delle citazioni;

- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Considerato che il numero di candidati è pari o inferiore a 6 e pertanto non è necessaria la valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, la Commissione, come previsto dal bando, ammette tutti i candidati alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni, è accertata l'adeguata conoscenza dell'eventuale lingua straniera indicata nel bando.

I punteggi per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica verranno attribuiti come segue:

TITOLI

Ai titoli verranno attribuiti **max punti 30** così ripartiti:

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 30:

| Titoli | | Max 30 punti |
|---|-----------------------|-----------------------------------|
| a) Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero | | max 6 punti |
| <i>Pienamente attinente al SSD</i> | | <i>6 punti</i> |
| <i>Parzialmente attinente al SSD</i> | | <i>3 punti</i> |
| <i>Non attinente al SSD</i> | | <i>0 punti</i> |
| b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero | | max 5 punti |
| <i>per Corso/modulo pienamente attinente al SSD</i> | | <i>2 punti</i> |
| <i>per Corso/modulo parzialmente attinente al SSD</i> | | <i>1 punti</i> |
| <i>per Corso/modulo non attinente al SSD</i> | | <i>0 punti</i> |
| c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | | max 5 punti |
| <i>Per ogni anno di attività di ricerca post dottorato all'estero e proporzionalmente per periodi inferiori</i> | | <i>1 punto</i> |
| <i>Per ogni anno di attività di ricerca post dottorato in Italia e proporzionalmente per periodi inferiori</i> | | <i>0.75 punti</i> |
| <i>Per ogni anno di attività di formazione in atenei italiani / Stranieri</i> | | <i>0.5 punti</i> |
| <i>Per ogni anno di contratto da Ricercatore TD</i> | | <i>1.5 punto</i> |
| d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | | max 4 punti |
| <i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca (coerenti con il settore concorsuale)</i> | <i>Internazionali</i> | <i>2 punti per organizzazione</i> |
| | <i>Nazionali</i> | <i>1 punto per organizzazione</i> |

| | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| <i>Partecipazione a gruppi di ricerca (coerenti con il settore concorsuale)</i> | <i>Internazionali</i> | <i>1 punto per partecipazione</i> |
| | <i>Nazionali</i> | <i>0,5 punti per partecipazione</i> |
| e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali | | max 1 punto |
| <i>Titolarità di brevetti coerente con il SSD (brevetto concesso alla data di chiusura del bando)</i> | | <i>0.5 punti per brevetto</i> |

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | | max 4 punti |
| <i>Partecipazione con relazione, intervento o altro a congressi, convegni o altre iniziative scientifiche internazionali</i> | <i>Orale, internazionale</i> | <i>0.5 punti per partecipazione</i> |
| | <i>Orale nazionale</i> | <i>0.2 punto per partecipazione</i> |
| | <i>Poster/relazione</i> | <i>0.1 punto per partecipazione</i> |
| g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | | max 4 punti |
| <i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca inerenti alla declaratoria dell'SSD CHEM/06A</i> | <i>Internazionale</i> | <i>2 punti per premio/riconoscimento</i> |
| | <i>Nazionale</i> | <i>1 punto per premio/riconoscimento</i> |
| i) Altri titoli | | max 1 punto |
| <i>Partecipazione a comitati scientifici o editoriali di riviste e collane (coerenti con il settore concorsuale)</i> | <i>Nazionale/Internazionale</i> | <i>0,5 punti per partecipazione</i> |

PRODUZIONE SCIENTIFICA:

1. Pubblicazioni (max punti 60 complessivi)

A ciascuna pubblicazione verrà attribuito **un punteggio sulla base dei criteri sotto indicati:**

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

| | |
|---|---|
| <p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: da 0 a 2.5 per b congruenza con le tematiche di ricerca dell'SSD CHEM/06A da 0 a 1, secondo questo schema:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 se del tutto congruente- 0,6 se parzialmente congruente- 0,2 se poco congruente- 0,05 se non congruente <p>per c rilevanza scientifica e diffusione della rivista su cui è stata fatta la pubblicazione da 0 a 1.25, sulla base del miglior quartile di impact factor della rivista nell'anno di pubblicazione sulla base del database JCR o, per pubblicazioni del 2024, dell'ultimo IF disponibile, secondo questo schema</p> <ul style="list-style-type: none">- 1.25 se nel primo quartile- 1 se nel secondo quartile- 0,75 se nel terzo quartile- 0,5 se nel quarto quartile- 0,25 se privo di impact factor <p>per d apporto individuale 0,5 oppure 1,25 secondo la posizione nella lista degli autori, secondo questo schema:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1.25 se corresponding author- 1.0 se first, co-first, last, co-last- 0,5 se in posizione diversa da quelle di cui al punto precedente <p>Il punteggio finale per ogni pubblicazione sarà calcolato secondo la formula: (a+c+d) x b</p> | punti fino a 5 per ogni pubblicazione |
| <p>Tesi di dottorato, solo se indicata tra le 12 pubblicazioni previste come massimo dal bando</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 punto per originalità, rilevanza e completa congruità con la declaratoria dell'SSD CHEM/06A- 0,5 punto per originalità, rilevanza e parziale congruità con la declaratoria dell'SSD CHEM/06A- 0,1 punti per originalità, rilevanza e assente o poca congruità con la declaratoria dell'SSD CHEM/06A | punti fino a 1 |

2. Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (max 10 punti complessivi)

La produzione scientifica sarà valutata tenendo conto:

- della consistenza complessiva;
- dell'intensità;
- della continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali).

| | |
|--|------------------------|
| <p>Consistenza complessiva della produzione scientifica, sulla base dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, riferito alla data di termine delle candidature: da 0 a 1 punto - Numero totale delle pubblicazioni per età accademica. Questo parametro viene calcolato secondo la formula: numero di pubblicazioni di cui al punto precedente/(2024 - anno di prima pubblicazione). All'anno di prima pubblicazione verranno sottratti i documentati periodi di sospensione per congedo non volontario, questi ultimi anche se inferiori a un anno: da 0 a 2 punti - Numero totale delle citazioni riferite alle pubblicazioni presenti al termine delle candidature, come da database Scopus al momento della consultazione: da 0 a 1 punto - Numero medio di citazioni per pubblicazione. Questo parametro viene calcolato come rapporto fra il valore di cui al punto precedente e il numero totale di pubblicazioni di cui al primo punto: da 0 a 3 punti - Indice H, come da database Scopus al momento della consultazione: da 0 a 1 punto - Indice H normalizzato per l'età accademica. Questo parametro viene calcolato secondo la formula: H-index di cui al punto precedente/(2024 -anno di prima pubblicazione). All'anno di prima pubblicazione verranno sottratti i documentati periodi di sospensione per congedo non volontario, questi ultimi anche se inferiori a un anno: da 0 a 2 punti | <p>punti da 0 a 10</p> |
|--|------------------------|

Tutti i singoli punteggi saranno approssimati a massimo due decimali.

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 gennaio 2025 alle ore 9:30 in via telematica su Teams, esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.
- il giorno 11 febbraio 2025 alle ore 9:30 presso l'Università degli Studi di Milano, Dip. di Scienze e Politiche Ambientali, c/o Dip. di Chimica via C. Golgi 19 Milano, edifici Chimici, corpo A, piano rialzato, stanza R28, discussione dei titoli e delle pubblicazioni e accertamento della conoscenza della lingua inglese.

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

La seduta è tolta alle ore 17:10

Si allegano al presente verbale:

- Dichiarazioni 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 e l'assenza di condanne penali

Letto, approvato e sottoscritto in data 7 gennaio 2025

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Elza BONTEMPI

Prof. Claudio GERBALDI

Prof. Stefano Pierpaolo Marcello TRASATTI