

**ALLEGATO A**  
al verbale n. 1 del 22/04/2024

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa,  
Settore concorsuale 03/C2 - Chimica Industriale, SSD CHIM/04.  
Codice selezione RTT2024C-3\_A3

**CRITERI PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI**

La Commissione prende atto che, ai sensi del D.M. 243/2011, per la **valutazione** preliminare dei candidati dovranno essere valutati i sottoelencati titoli secondo i criteri a fianco indicati:  
*(indicare per ogni titolo i criteri applicabili e i titoli non valutabili in quanto non applicabili al settore concorsuale)*

- a) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero o Diploma di specializzazione medica, per i settori interessati: congruenza con il settore CHIM/04.
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: incarichi di docenza in corsi ufficiali o altra attività didattica, continuità dell'attività didattica, congruenza con il settore scientifico disciplinare CHIM/04 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: riconosciuto prestigio della sede, durata dell'attività di formazione o di ricerca, congruenza col settore CHIM/04.
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze: non applicabile.
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: non applicabile.
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: numero delle attività e ruolo ricoperto all'interno di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori nei quali è prevista: numero di brevetti, nazionali o internazionali, e partecipazione a spin-off.
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: numero, tipologia e continuità di relazioni, congruenza con il settore scientifico disciplinare CHIM/04, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: numero di premi/riconoscimenti, tipologia riconoscimento (nazionale o internazionale) congruenza con il settore CHIM/04.
- j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista: non applicabile.

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

Per valutare la produzione scientifica, la Commissione 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopraindicate.

La Commissione prende atto che per la valutazione delle pubblicazioni dovranno essere utilizzati i seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

d) 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. La commissione dichiara che per determinare l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione si avvarrà dei seguenti criteri: *continuità logica di attinenza con il curriculum scientifico del candidato, eventuali dichiarazioni in merito, ordine e numero degli autori, ecc.*;

e) parametri internazionali.

La tesi di dottorato verrà valutata in base ai seguenti criteri: *originalità, innovatività, rigore metodologico e sua congruenza con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, con il profilo definito dal settore scientifico disciplinare.*

La Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato sulla base dell'intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione, nel prendere atto di quanto previsto dal D.M. 243/2011 per i settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, dichiara che nel valutare le pubblicazioni, si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

*(la commissione sulla base degli usi propri del settore esprime la propria posizione rispetto all'utilizzo degli indici bibliometrici indicando espressamente gli indici che intende applicare tra quelli previsti dal D.M. 243/2011)*

- a) *numero normalizzato delle pubblicazioni;*
- b) *numero totale di citazioni;*
- c) *"impact factor" medio per pubblicazione;*
- d) *indice di Hirsch.*

## CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI DEI CANDIDATI

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa,

Settore concorsuale 03/C2 - Chimica Industriale, SSD CHIM/04.

Codice selezione RTT2024C-3\_A3

La commissione stabilisce che il colloquio con i candidati si svolgerà:

- come discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica

La commissione valuterà l'idoneità o meno del candidato nella conoscenza della lingua sulla base dei seguenti criteri: lettura, comprensione, discussione di un testo scientifico proposto dalla commissione.

### Titoli accademici e scientifici

(togliere i titoli non applicabili al settore)

a) Dottorato di ricerca o equipollente o Diploma di specializzazione medica fino a un max di punti 10 (A) così ripartiti: 10 punti per titolo attinente alle declaratorie del S.S.D. oggetto del bando; 5 punti per titolo parzialmente attinente al S.S.D. oggetto del bando; 1 punto per titolo non attinente al S.S.D. oggetto del bando;

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero fino a un max di punti 4 (B) così ripartiti 0.5 punti per ogni CFU di docenza in corsi attinenti al settore di necessaria attivazione moltiplicato per il numero degli anni in cui sono stati svolti;

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri fino a un max di punti 5 (C) così ripartiti 2 punti per ogni mese di documentata attività di formazione o di ricerca congruente con il S.S.D. svolta presso qualificati istituti italiani o stranieri; 1 punto per ogni mese di documentata attività di formazione o di ricerca parzialmente congruente con il S.S.D. svolta presso qualificati istituti italiani o stranieri;

d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze fino a un max di punti 0 (D);

e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista fino a un max di punti 0 (E);

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi fino a un max di punti 5 (F) così ripartiti 2 punti per ciascuna attività di direzione e coordinamento; 1 punto per ciascuna attività di partecipazione;

g) titolarità di brevetti relativamente ai settori nei quali è prevista fino a un max di punti 3 (G) così ripartiti 2 punti per ciascuna partecipazione a spin-off; 2 punti per ciascun brevetto internazionale concesso; 1 punto per ciascun brevetto nazionale concesso;

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali prevista fino a un max di punti 6 (H) così ripartiti 2 punti per ogni comunicazione orale su invito a congresso internazionale; 1 punto per ogni comunicazione orale a congresso internazionale; 0.5 punti per ogni comunicazione orale o poster a congresso nazionale;

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca fino a un max di punti 2 (I) così ripartiti 1 punto per ogni riconoscimento/premio internazionale per attività di ricerca attinente al S.S.D. 0.5 punti per ogni riconoscimento/premio nazionale per attività di ricerca attinente al S.S.D. oggetto del bando;

j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista fino a un max di punti 0 (J).

Pertanto, il punteggio massimo attribuibile per i titoli accademici e scientifici è 35 (TIT).

### Produzione scientifica

Per la produttività scientifica nel suo complesso max punti 17 (S), così ripartiti:

a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro, contributi in atti di convegno). Il numero sarà calcolato mediante la formula [Numero di pubblicazioni/(2024 - anno del primo prodotto presente in Scopus - documentati periodi di sospensione/congedo)\*]. \*causa maternità, malattia, o altro. I punti saranno attribuiti nel seguente modo: 4

punti per un valore maggiore o uguale a 5; 3 punti per un valore compreso fra 4,9 e 4,0 (estremi compresi); 2 punti per un valore compreso fra 3,9 e 3,5 (estremi compresi); 0 punti per un valore minore o uguale a 3,4. Punti da 0 a 4 (massimo 4 punti);

b) numero di citazioni totali (CT) (da Scopus). I punti saranno così determinati: 4 punti per CT maggiore o uguale a 1000; 3 punti per CT compreso tra 1000 e 600 (estremi compresi); 2 punti per CT compreso fra 600 e 400 (estremi non compresi); 0 punti per CT minore o uguale a 400. Punti da 0 a 4 (massimo 4 punti);

c) Impact factor (IF) medio (da Scopus) calcolato come la media dei valori di impact factor delle pubblicazioni con IF. I punti saranno così determinati: 4 punti per IF medio maggiore o uguale a 7; 3 punti per IF medio compreso fra 6,9 e 5,0 (estremi compresi); 2 punto per IF medio compreso fra 4,9 e 4,0 (estremi compresi), 0 punti per IF medio minore di 4,0 (massimo 4 punti);

d) Indice di Hirsch (H) (da Scopus). I punti saranno così determinati: 5 punti per H maggiore 15; 4 punti per H compreso fra 14 e 13 (estremi compresi); 2 punti per H compreso fra 12 e 10 (estremi compresi). Punti da 0 a 5 (massimo 5 punti).

Relativamente alle pubblicazioni, la commissione dichiara che ogni pubblicazione sarà valutata tenendo conto dell'apporto individuale del candidato nel caso di pubblicazioni con più autori, determinato sulla base dei seguenti criteri: eventuali dichiarazioni in merito, ordine degli autori.

Per ogni pubblicazione vengono stabiliti i seguenti punteggi, che tengono conto dell'apporto individuale dei candidati:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica max punti 0.8 (a) valutati come segue 0.8 se originale, 0.5 se review o altro;

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate max punti 0.8 (b) valutati come segue 0.8 se congruente, 0.4 se poco congruente, 0 se incongruente;

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica max punti 0.8 (c) valutati come segue 0.8 se IF > = (maggiore o uguale) 6, 0.6 se IF > 4, 0.4 se IF > 3 (si intende 0 punti se IF minore o uguale a 3);

d) apporto individuale max punti 0.8 (d) valutati come segue 0.2 + (0.6 se primo, ultimo autore o autore corrispondente);

e) parametri internazionali (numero di citazioni da SCOPUS) max punti 0.8 (e) valutati come segue 0.8 se n. citazioni > 20, 0.6 se n. citazioni > 15, 0.2 se n. citazioni > 3.

La tesi di dottorato verrà valutata fino a un max 4 (P) punti, così ripartiti da 0 a 4 per: originalità, innovatività, rigore metodologico e sua congruenza con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, con il profilo definito dal settore scientifico disciplinare.

Pertanto, il punteggio massimo attribuibile per ciascuna pubblicazione è 4 (P) e dunque il punteggio massimo attribuibile per le pubblicazioni nel loro complesso è 48 (PUBB).

Pertanto, il punteggio massimo attribuibile a ciascun candidato per la produzione scientifica è 65 (PS).

In conseguenza dei criteri e dei punteggi sopra stabiliti, il punteggio massimo attribuibile a ciascun candidato è 100 (PUNTI).