

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. b*), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il gruppo scientifico disciplinare 03-CHEM-01 - Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali, settore scientifico disciplinare CHEM-01/A – Chimica Analitica - Dipartimento di Scienze Chimiche (codice identificativo - 2_RTDB_2024_32).

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 1 DEL 6/11/2024

Valutazione dei titoli e del curriculum

In sede di valutazione preliminare dei candidati la Commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico gruppo scientifico disciplinare e al profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il 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) documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze **(escluso in quanto non pertinente al gruppo scientifico disciplinare)**;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista **(escluso in quanto non pertinente al gruppo scientifico disciplinare)**;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico disciplinari nei quali è previsto **(escluso in quanto non pertinente al gruppo scientifico disciplinare)**.

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.

Valutazione della produzione scientifica

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 o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura e con il 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. Per ciascuna pubblicazione, in assenza di dichiarazioni contenute nella pubblicazione stessa o allegate dai candidati alla domanda di partecipazione, da cui si evinca con certezza la diversità dei contributi dei coautori, il contributo del candidato, sarà considerato, secondo l'ordine di elencazione dei coautori, prevalente se: primo nome, ultimo nome, autore di riferimento (corresponding o co-corresponding); in tutti gli altri casi il contributo verrà considerato paritetico. Verranno, altresì, considerate le competenze specifiche, desumibili anche in base alle Istituzioni di appartenenza.

La Commissione giudicatrice deve altresì valutare 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.

La Commissione intende avvalersi anche dei seguenti indicatori: 1) numero totale di pubblicazioni, 2) numero totale delle citazioni; 3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

Nella formulazione dei giudizi di ciascun titolo, delle pubblicazioni oggetto di valutazione analitica e della consistenza complessiva della produzione scientifica la Commissione si avvarrà della seguente scala graduata dei giudizi: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

La commissione, a seguito della discussione pubblica, attribuirà un punteggio espresso complessivamente in centesimi, ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nel limite numerico pari a n. 12 indicato dal bando per la presente procedura, come di seguito indicato:

TITOLI (MAX punti 45/100)

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero: **(punti max 6)**;
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: **(punti max 10)**;
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: **(punti max 10)**;
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi **(punti max 8)**;
e) titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista **(punti max 2)**;
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali **(punti max 6)**;
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca **(punti max 3)**.

TITOLI	CRITERI	Punteggio massimo	
a) dottorato di ricerca o equipollenti	6 punti se congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate; da 2 a 3 punti , se parzialmente congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate, fino a 1 punto se non congruente il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.	6	
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	b1) Attività didattica con titolarità di corsi/moduli di insegnamento in Corsi di Studio di I e II livello o a ciclo unico: fino a max di punti 0,5 per CFU tenendo conto della congruenza con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.	8	10

	b2) Attività didattica nelle scuole di dottorato di ricerca, master o scuole di specializzazione: fino a max punti 0,7 per CFU tenendo conto della congruenza con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.		
	b3) documentate attività didattiche di supporto e/o integrative, saranno considerate: esercitazioni e tutoraggio per studenti di corsi di studio I e II livello, post-laurea (specializzazioni, master, perfezionamento, dottorato, TFA, PAS, etc.), attività inerenti corsi PCTO, PLS ed attività di orientamento purché congruenti con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: punti 0,5 per contratto. b4) relatore/correlatore di tesi congruenti con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: - da 1 a 5 tesi: punti 0,25; - da 6 a 10 tesi: punti 0,5; - >10 tesi: punti 1; - tutor/cotutor tesi di dottorato congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: punti 0,5 per tesi. b5) per ogni incarico relativo ad altra attività didattica integrativa (seminari, formazione ecc.): fino a max punti 0,25 per ciascun incarico in base alla congruenza con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.	2	
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	c1) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso <u>Atenei/Enti di ricerca esteri/internazionali</u> tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate dell'attività scientifica svolta: fino ad un max di punti 2 per ogni anno. Per periodi inferiori a 12 mesi il punteggio verrà scalato proporzionalmente. c2) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso <u>Atenei/Enti di ricerca nazionali</u> tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate dell'attività scientifica svolta: fino ad un max di punti 1 per ogni anno. Per periodi inferiori a 12 mesi il punteggio verrà scalato proporzionalmente.		10
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	d1) per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla responsabilità scientifica di progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari - <u>internazionale</u>, congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fino a punti 3 per progetto; - <u>nazionale</u>, congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fino	5	8

	a punti 2 per progetto; - non congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: punti 0,1 per progetto. d2) per partecipazione gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla partecipazione a progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari - <u>internazionale</u>, congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fino a punti 1,5 per progetto; - <u>nazionale</u>, congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fino a punti 1 per progetto; - non congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: punti 0,1 per progetto.		
	d3) Per ciascuna partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o SCOPUS: - la cui attività di ricerca sia congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fino a punti 0,5; - la cui attività di ricerca sia parzialmente congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fino a punti 0,25; - la cui attività di ricerca non sia congruente con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: punti 0,1.	3	
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<u>Titolarità di brevetti registrati</u>, le cui tematiche di ricerca siano congruenti con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fino a punti 1 per ciascun brevetto nazionale, fino a punti 1,5 per ciascun brevetto internazionale.		2
f) comunicazioni a congressi e convegni nazionali o internazionali in qualità di relatore	Saranno presi in considerazione soltanto congressi e convegni di carattere scientifico e coerenti con le tematiche proprie del GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. f1) Comunicazioni orali su invito o keynote in congressi o convegni nazionali: fino a punti 1,5 per ciascun contributo. f2) Comunicazioni orali su invito o keynote in congressi o convegni internazionali: fino a punti 2 per ciascun contributo. f3) Comunicazioni orali a congressi e convegni/scuole nazionali o internazionali: fino a punti 1 per ciascun contributo. f4) Comunicazioni poster a congressi e convegni nazionali o internazionali: fino a punti 0,5 per ciascun contributo.		6

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premi o riconoscimenti da Istituzioni riconosciute nel campo della ricerca per attività scientifica congruente con <i>il</i> GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) <i>e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate</i> : - fino a punti 1,5 per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni internazionali; - fino a punti 1 per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni nazionali; - fino a punti 0,5 per ciascun premio per migliore comunicazione orale, best poster e travel grant per partecipazione a congressi nazionali e internazionali.		3
--	--	--	----------

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 55/100)

La Commissione attribuisce **fino a max 4 punti** per ciascuna pubblicazione, nel limite numerico di 12 pubblicazioni indicato dalla scheda n. 32 allegata al bando **fino a un massimo di 48 punti**.

Per la tesi di dottorato, se inclusa nelle 12 pubblicazioni, fino ad un massimo di punti **4**. La tesi di dottorato verrà valutata senza riferimento ai valori bibliometrici, considerando l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la congruenza con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate

Il punteggio massimo di **4 punti** per ciascuna delle pubblicazioni scientifiche verrà così ripartito:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica indicizzata WOS e/o Scopus: **fino a un max di punti 1,5**;

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche disciplinari del GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Alla somma del punteggio **delle voci a), c) e d)** di ciascuna pubblicazione la commissione applicherà un fattore correttivo tramite prodotto per un fattore (**f**) che terrà conto della congruenza con *il* GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad essi strettamente correlate. I valori di **f** saranno compresi tra **(non congruente) 0 < f < 1 (pienamente congruente)**;

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica relativa al GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **fino ad un a un max di punti 1,5**;

Si farà riferimento al quartile più recente della rivista riportato nella banca dati Journal Citation Report (JCR). *Per ciascuna pubblicazione verranno attribuiti i seguenti punteggi in base ai valori di Q* (per il quartile Q, si farà riferimento al dato riportato nella banca dati Journal Citation Report alla data di inizio della valutazione):

pubblicazioni Q1: punti 1,5;

pubblicazioni Q2: punti 1,2;

pubblicazioni Q3: punti 1,0;

pubblicazioni Q4: punti 0,5.

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: **fino ad un max di punti 1**. Per ciascuna pubblicazione, in assenza di dichiarazioni, il contributo del candidato sarà considerato prevalente (**punti 1**) se: primo nome, ultimo nome, autore di riferimento (corresponding o co-corresponding); in tutti gli altri casi il contributo verrà considerato paritetico e verrà valutato **fino ad un max di punti 0,75**. Nell'attribuzione del punteggio verranno, altresì considerate le competenze specifiche, desumibili anche in base alle Istituzioni di appartenenza.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (MAX punti 7/100)

Per la valutazione della 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, saranno assegnati **fino ad un massimo di punti 7**, considerando la congruenza con il GSD 03-CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali), SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica) e/o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

La Commissione valuterà, per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, i valori dei seguenti indicatori, riferiti all'inizio della valutazione, considerando l'anno della prima pubblicazione di ciascun candidato per il calcolo dei parametri utili per la valutazione della consistenza e della continuità:

- a. numero totale di pubblicazioni;
- b. totale delle citazioni dei lavori pubblicati;
- c. H-index.

Per il calcolo degli indicatori Indice di Hirsch (H index) e numero di citazioni, si farà riferimento, al dato più favorevole al candidato, riportato nelle banche dati Scopus o WOS alla data di inizio della valutazione; per il quartile Q, si farà riferimento al dato riportato nella banca dati Journal Citation Report alla data di inizio della valutazione.

La Commissione prende atto che la scheda di riferimento procedura prevede lo svolgimento della **discussione pubblica in lingua italiana**.

Quanto all'espletamento della **prova orale**, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua **inglese**, essa consisterà nella **lettura e traduzione dall'inglese all'italiano di un brano tratto da un testo scientifico**.

La Commissione al fine di accertare l'adeguatezza o meno della conoscenza della lingua inglese, terrà conto dei seguenti elementi:

- 1) capacità di lettura;
- 2) capacità di comprensione del testo;
- 3) capacità di traduzione;
- 4) conoscenza del linguaggio tecnico del settore.

Per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese, la Commissione esprimerà successivamente al colloquio orale un giudizio qualitativo: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

Quanto all'eventuale accertamento del possesso del requisito dell'adeguata conoscenza della lingua italiana previsto per i soli candidati stranieri che non hanno allegato alla domanda di partecipazione ed inserito nella piattaforma informatica le certificazioni di competenza della lingua italiana di grado pari al livello B2 del Consiglio d'Europa, rilasciate nell'ambito del sistema di qualità CLIQ (Consorzio Lingua Italiana di Qualità), esso consisterà nella lettura e traduzione di parte di un brano in lingua italiana.

La Commissione al fine di accertare l'adeguatezza o meno della conoscenza della lingua italiana, terrà conto dei seguenti elementi: capacità di lettura, capacità di comprensione del testo, capacità di traduzione.

Per l'accertamento della conoscenza della lingua italiana, la Commissione esprimerà successivamente al colloquio orale un giudizio qualitativo: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente

La selezione si considera non superata qualora il candidato riporti a seguito della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica un **punteggio inferiore al 75%** del punteggio massimo pari a 100, ovvero qualora, a seguito della prova orale, venga accertata **la non adeguata conoscenza della lingua straniera**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente della Commissione