

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1 - Chimica Analitica. PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01 - Chimica Analitica - DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**VERBALE N. 1
(Riunione Preliminare)**

L'anno 2024, il giorno 12 del mese di Aprile, alle ore 14.30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, come previsto dall'art. 9 comma 8 del Regolamento d'Ateneo, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 626/2024 prot. n. 31154 del 11/03/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per predeterminare i criteri di massima per la procedura in oggetto.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Francesco Crea, Università di Messina

Prof. Andrea Gambaro, Università Cà Foscari di Venezia

Prof.ssa Elisabetta Zendri, Università Cà Foscari di Venezia

I commissari, in apertura di seduta, dichiarano di non trovarsi tra di loro in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussiste alcuna situazione di incompatibilità tra essi ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Andrea Gambaro e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Francesco Crea.

La Commissione prende visione del D.R. n. 3176/2023 prot. n. 139029 del 02 novembre 2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a serie speciale - n. 88 del 17 novembre 2023, con il quale è stata indetta la procedura di valutazione comparativa in oggetto, nonché degli atti normativi e del Regolamento di Ateneo per i ricercatori a tempo determinato che disciplinano la valutazione comparativa in oggetto.

I lavori della Commissione si concluderanno entro il termine massimo di 90 giorni dalla nomina.

La Commissione passa, quindi, a predeterminare i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243, di seguito elencati:

Valutazione dei titoli e del curriculum - art. 2 D.M. n. 243/2011

- 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) 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;

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 - art. 3 D.M. n. 243/2011

Verranno prese 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 sopra citate. La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione delle pubblicazioni sopra indicate sulla base dei 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.

Valuterà 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.

La Commissione, nel valutare le pubblicazioni nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- 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).

Per quanto riguarda i lavori presentati dai candidati e che risultino svolti in collaborazione con i membri della commissione o con terzi la commissione stabilisce i seguenti criteri:

- congruità delle tematiche dei lavori presentate per la valutazione dal candidato rispetto a quelle enucleabili dal suo curriculum;
- Il contributo del candidato ad ogni pubblicazione sarà considerato prevalente se: primo nome, ultimo nome, autore di riferimento (corresponding); in tutti gli altri casi il contributo verrà considerato paritetico.

Qualora il numero dei candidati sia pari o inferiore a sei, non verrà effettuata la valutazione preliminare, ferma restando la verifica della Commissione in ordine al possesso dei requisiti di ammissione e all'insussistenza delle cause di incompatibilità.

La prova orale, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera prevista inglese, avverrà contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate. Ai fini della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, sarà facoltà dei candidati utilizzare sussidi multimediali, che saranno loro forniti. La presentazione dell'attività di ricerca dei singoli candidati non dovrà superare i 10 minuti.

La Commissione, a questo punto, delibera di compilare una scheda per ciascun candidato nella quale saranno riportati i punteggi da attribuire dopo la discussione sui titoli e sulle pubblicazioni.

Stabilisce, quindi, che ai titoli e alle pubblicazioni presentati dai candidati verranno riservati, come da Regolamento, i seguenti punteggi così ripartiti:

Punteggio massimo totale 100 punti, di cui:

- massimo 40/100 punti per i titoli
- massimo 60/100 punti per le pubblicazioni

TITOLI (40 punti)

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 - ***fino ad un massimo di punti 6/100***

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero - ***fino ad un massimo di punti 8/100***

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - ***fino ad un massimo di punti 8/100***

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi - ***fino ad un massimo di punti 7/100***

e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista - ***fino ad un massimo di punti 1/100***

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - ***fino ad un massimo di punti 6/100***

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - ***fino ad un massimo di punti 4/100***

Ciascun titolo sarà valutato considerando la sua congruenza con *il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate*; i punteggi saranno assegnati attenendosi ai criteri declinati nella tabella seguente:

TITOLI	CRITERI	Punteggio massimo
--------	---------	-------------------

a) dottorato di ricerca o equipollenti	<p>6 punti se congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate;</p> <p>da 2 a 4 punti, se parzialmente congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate,</p> <p>fino a 1,0 punti se non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate.</p>	6	
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>b1) Attività didattica con titolarità di corsi di insegnamento in Corsi di Studio di I e II livello o a ciclo unico:</p> <ul style="list-style-type: none"> – se congruenti con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate; corsi di 5-6 CFU, fino a punti 2 per corso; – se congruenti con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate; corsi di 3-4 CFU, fino a punti 1 per corso; – se congruenti con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate; corsi con CFU < 3, fino a punti 0.5 per corso; – se non congruenti con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate; punti 0.1 per corso. <p>b2) Attività didattica nelle scuole di dottorato di ricerca, master o scuole di specializzazione (1 CFU = 6 ore):</p> <ul style="list-style-type: none"> – congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate fino ad un massimo di punti 1 per CFU; – parzialmente congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate fino ad un massimo di punti 0,5 per CFU; – non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate fino ad un massimo di punti 0,1 per CFU. 	6	8
	<p>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 IFTS, ASL, PCTO, PLS ed attività di orientamento purché svolte nell'area CUN 03: punti 0,5 per contratto (se ≥50 ore); punti 0,25 per contratto se compreso tra 50 e 10 ore; punti 0,1 per contratto (se <10 ore).</p> <p>b4) relatore/correlatore di tesi congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, e con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: punti 1 per tesi. <p>b5) per ogni incarico relativo ad altra attività didattica</p>	2	

	<p>integrativa (seminari, formazione ecc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: punti 0,5 per ciascun contratto; - parzialmente congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: punti 0,2 per ciascun contratto; - non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: punti 0,1 per ciascun contratto. 		
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 settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate dell'attività scientifica svolta: punti 1,5 per ogni trimestre	5	8
	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 settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate dell'attività scientifica svolta: punti 1 per ogni anno	3	
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>internazionale</u>, congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: fino a punti 3 per progetto; - <u>nazionale</u>, congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: fino a punti 2 per progetto; - non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: punti 0,1 per progetto <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>internazionale</u>, congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: fino a punti 1,5 per progetto; - <u>nazionale</u>, congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: fino a punti 1 per progetto; - non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: punti 0,1 per progetto 	6	7
	d3) Per ciascuna partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o SCOPUS:	1	
	<ul style="list-style-type: none"> - la cui attività di ricerca sia congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate: fino a punti 0,5; 		

	<ul style="list-style-type: none"> - la cui attività di ricerca sia parzialmente congruente <i>con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate:</i> fino a punti 0,25; - la cui attività di ricerca non sia congruente <i>con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate:</i> punti 0,1 		
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Titolarità di <u>brevetti registrati</u> , le cui tematiche di ricerca siano congruenti <i>con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate:</i> fino a punti 0,5 per ciascun brevetto nazionale, fino a punti 1 per ciascun brevetto internazionale.		1
f) comunicazioni a congressi e convegni nazionali o internazionali in qualità di relatore	f1) <u>Comunicazione orali su invito o keynote in congressi o convegni nazionali</u> le cui tematiche di ricerca siano congruenti <i>con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate:</i> fino a punti 1,5 per ciascun contributo;	4	6
	<u>Comunicazione orali su invito o keynote in congressi o convegni internazionali</u> le cui tematiche di ricerca siano congruenti <i>con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate:</i> fino a punti 2 per ciascun contributo	2	
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	G1) Premi o riconoscimenti da Istituzioni riconosciute nel campo della ricerca per attività scientifica congruente <i>con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate:</i> fino a punti 1.5 per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni nazionali; fino a punti 2 per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni internazionali.	2	4
	G2) Per best poster e travel grant per partecipazione a congressi nazionali e internazionali: fino a punti 0,5 per ciascun premio.	2	

PUBBLICAZIONI

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza - **fino ad un massimo di punti 18/100**

b) congruenza 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 - **fino ad un massimo di punti 12/100**

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - **fino ad un massimo di punti 12/100**

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 massimo di punti 6/100**

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 massimo di punti 12/100**

Per ogni pubblicazione sarà assegnato un punteggio relativo a:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- **fino ad un massimo di punti 1,5**

b) valutazione della congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate, come segue:

- Piena congruenza: fino a **punti 1**
- Parziale congruenza: fino a **punti 0,75**
- Non congruenza: **punti 0,1**

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica relativa al settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica, con il SSD CHIM/01 e/o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate; si farà riferimento al quartile più recente della rivista riportato nella banca dati Journal Citation Report (JCR) - **fino ad un massimo di punti 1 per pubblicazione, così suddivisi:**

- pubblicazioni Q1: **punti 1;**
- pubblicazioni Q2: **punti 0,75;**
- pubblicazioni Q3: **punti 0,25;**
- pubblicazioni Q4: **punti 0,1.**

d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione- **fino ad un massimo di punti 0,5 per pubblicazione.** In assenza di dichiarazioni il contributo del candidato ad ogni pubblicazione sarà considerato prevalente se: primo nome, ultimo nome, autore di riferimento (corresponding) **punti 0,5;** in tutti gli altri casi il contributo verrà considerato paritetico **punti 0,3.**

La consistenza complessiva della produzione scientifica, 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, verrà calcolata tenendo conto anche degli indicatori di riferimento per l'abilitazione alla fascia di professore associato, riferiti alla data di inizio della valutazione, **fino ad un massimo di punti 12:**

- a) numero totale di pubblicazioni;
- b) H-index;
- c) totale delle citazioni dei lavori pubblicati;
- d) "impact factor" totale;
- e) "impact factor" medio per pubblicazione

Per il calcolo degli indicatori Indice di Hirsch (Hindex) 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.

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

La Commissione, preso atto che il numero dei candidati è inferiore a sei, procederà secondo il seguente calendario:

1. L'ammissione alla discussione pubblica (seconda riunione) è fissata (collegamento telematico su TEAMS) il 29.04.2024 alle ore 09:00;
2. La discussione pubblica e punteggi (terza riunione) è fissata il 22.05.2024 alle ore 10:00 presso sala riunioni A341, Edificio A, blocco A, quarto livello, Polo Papardo, Viale F. Stagno d'Alcontres

31, 98166, Messina. I Professori Gambaro e Zendri parteciperanno alla discussione mediante collegamento telematico su Teams.

La Commissione viene sciolta alle ore 15:20 e si riconvoca per il giorno 29.04.2024 alle ore 09:00 per la valutazione dei candidati.

Il Presidente provvede a far pervenire i criteri stabiliti dalla Commissione al Responsabile del Procedimento, all'indirizzo uop.ricercatori@unime.it, affinché provveda ad assicurarne la pubblicizzazione sul sito web d'Ateneo.

Letto, approvato e sottoscritto e firmato digitalmente.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Gambaro (Presidente)

Prof. Elisabetta Zendri (Componente)

Prof. Francesco Crea (Segretario)