

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - Chimica Analitica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 - Chimica Analitica PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze dell'Ambiente e della Terra INDETTO CON D.R. Rep. N. 3316/2021 Prot 55004/21 DEL 27.04.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 27.04.2021**

**Cod. 2021-RTDB-075**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione a n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lett. b) L. 240/210 - della durata di tre anni - per il settore concorsuale per il settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra di questo Ateneo, nominata con D.R. n. Rep. 5404/2021, Prot. 78332/21 del 28.06.2021 e composta da:

- Prof.ssa Concetta DE STEFANO, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, SC 03/A1 - Chimica Analitica, SSD CHIM/01 - Chimica Analitica, dell'Università degli Studi di Messina
- Prof. Valter MAURINO, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, SC 03/A1 - Chimica Analitica, SSD CHIM/01 - Chimica Analitica, dell'Università degli Studi di Torino
- Prof. Davide Ballabio, Associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, SC 03/A1 - Chimica Analitica, SSD CHIM/01 - Chimica Analitica, dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca

si riunisce il giorno 26/8/2021 alle ore 16.10 in modalità telematica in videoconferenza per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 8.7.2021 alle ore 9.30, 26/8/2021 alle ore 9.00, 26/8/2021 alle ore 14.00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Davide Ballabio e al Prof. Valter Maurino e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 27.9.2021.

La Commissione ha predeterminato la scheda analitica dei criteri e relativi punteggi da attribuire a seguito della discussione (Allegato 1); il primo verbale, con relativi allegati, è stato consegnato al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta in modalità telematica il 26/8/2021 alle ore 9.00 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dopo aver verificato le pubblicazioni presentate, per via telematica, in allegato alla domanda di partecipazione alla procedura, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 2).

Nel giorno 26/8/2021 alle ore 14.00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx (Codice riunione:



<https://unimib.webex.com/unimib/onstage/g.php?MTID=ecd99709e8be86d6478a10b461959127e>), si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (inglese).

La pubblicità della seduta è stata garantita tramite la pubblicazione sul sito web d'Ateneo della possibilità per gli eventuali interessati di assistere alla videoconferenza.

La Commissione ha proceduto all'appello dei candidati ammessi e regolarmente convocati in seduta pubblica, rilevando che alla discussione erano presenti i seguenti candidati, dei quali è accertata l'identità personale attraverso la visualizzazione di un documento di identità in corso di validità:

- 1) Aiello Gilda
- 2) Barreca Salvatore
- 3) Termopoli Veronica

Risulta assente la candidata Ferrario Claudia.

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 8.7.2021. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 3).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione individua nella Dott.ssa Termopoli Veronica la candidata comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica - SSD CHIM/01 - Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra indetta con D.R. n. N. 3316/2021 del 27.04.2021 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 33 del 27.04.2021 con la seguente motivazione:

*La Dott.ssa Termopoli Veronica ha una ottima produttività scientifica, pertinente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01, che dimostra una ottima formazione scientifica ed una ottima e continua attività di ricerca nel campo dello sviluppo di metodi analitici focalizzati su tecniche di gas cromatografia e cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa. Ha partecipato a progetti di ricerca e, in qualità di relatore anche su invito, a molti convegni scientifici nazionali e internazionali. È stata insignita di un premio internazionale per la sua attività di ricerca. Nelle pubblicazioni presentate dalla Candidata si evince come i suoi interessi di ricerca siano ampiamente pertinenti con le tematiche del settore concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01 per il quale è stata bandita la presente procedura.*

*Il contributo della Dott.ssa Termopoli Veronica nelle pubblicazioni presentate risulta rilevante e, nella presente procedura di valutazione comparativa, ha ottenuto il punteggio totale più alto. I punteggi attribuiti dopo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni indicano che la candidata Dott.ssa Termopoli Veronica è pienamente idonea a ricoprire il posto di ricercatore a tempo determinato di cui alla presente procedura.*

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura e procede a trasmettere i verbali delle singole riunioni e della relazione finale e tutti gli allegati al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, anche in formato elettronico all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it).

La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo:  
<https://www.unimib.it/concorsi/ricerca>.

La Commissione termina i lavori alle ore 16.30

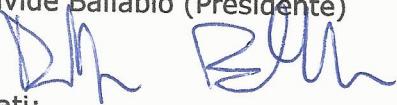
Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 26/8/2021.



PER LA COMMISSIONE:

Prof. Davide Ballabio (Presidente)



Allegati:

- Scheda dei criteri e dei punteggi
- Giudizi analitici di valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati
- Punteggi dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati
- N. 2 Dichiarazioni di concordanza al verbale ed alla relazione finale sottoscritte dai Componenti della Commissione Giudicatrice



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - Chimica Analitica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 - Chimica Analitica PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze dell'Ambiente e della Terra INDETTO CON D.R. Rep. N. 3316/2021 Prot 55004/21 DEL 27.04.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 27.04.2021**

Cod. 2021-RTDB-075

**ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE**

**SCHEDA DEI CRITERI E RELATIVI PUNTEGGI DA ATTRIBUIRE  
(Max. 60 punti in totale)**

TITOLI (max 20 Punti)	Punteggio massimo
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Ester, anche in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati. (Max. 4 punti)	4
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Ester	2
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4
d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	0
e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	2
h) Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni nazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.3 Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.5 Comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali o internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 in qualità di relatore: numero < 5 punti: 0.5 - numero ≥ 5 punti: 1	2
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2
j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0

**PUBBLICAZIONI (max 40 punti)**

Numero pubblicazioni previste dal Bando : 12 (max 30 punti)				
Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C ed SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione
Punti da 0 a 1.5	Punti da 0 (nessuna congruenza) a 1 (congruenza piena)	Punti da 0.1 a 0.5 in funzione del quartile della rivista (ricavato da Journal of Citation Report 2020): Q1: 0.5 punto Q2: 0.4 punti Q3: 0.2 punti Q4: 0.1 punti	fino ad un massimo di punti 0.5 per pubblicazione. 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: in assenza di dichiarazioni sul contributo del	Il punteggio finale per ogni pubblicazione è dato dalla formula: $(A+C+D)*B$ Il punteggio massimo per ogni pubblicazione è pari a 2.5 punti.

			candidato ad ogni pubblicazione, si considererà l'ordine degli autori. Il contributo sarà considerato prevalente nel caso di primo nome, ultimo nome, autore di riferimento (corresponding) punti 0.5; in tutti gli altri casi il contributo verrà considerato paritetico punti 0.3.	
--	--	--	--	--

**Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica: (max 10 punti)**

Intensità e continuità temporale in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati.

5

Numero totale delle citazioni

2

Impact factor totale (ricavato da Journal of Citation Report 2020)

1

Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (H index)

2

\*Il punteggio attribuito alla consistenza complessiva della produzione scientifica deve essere computato all'interno dei punti previsti per La valutazione delle pubblicazioni

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - Chimica Analitica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 - Chimica Analitica PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze dell'Ambiente e della Terra INDETTO CON D.R. Rep. N. 3316/2021 Prot 55004/21 DEL 27.04.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 27.04.2021**

**Cod. 2021-RTDB-075**

**ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE**  
(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

**1) Candidato Dott.ssa Aiello Gilda**

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Il curriculum della candidata testimonia una discreta esperienza in alcune tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/01, con particolare riferimento all'identificazione e quantificazione mediante LC-MS/MS di peptidi e applicazioni di proteomica e metabolomica nel contesto alimentare.

La candidata ha conseguito il 18/01/2018 il Dottorato in Scienze Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Milano con una tesi dal titolo "Nutritional peptidomics: discovery, quantification, and functional analysis of plant protein derived peptides". La tesi è parzialmente congruente con il SSD CHIM/01.

L'attività didattica è coerente con il settore CHIM/01 ed è stata esplicata in un insegnamento per Corsi di Laurea per un anno accademico, in attività didattica integrativa in attività di laboratorio in due corsi (di cui uno per due anni accademici ed uno per un anno accademico). Sono indicate anche attività di tutorato come correlatore per lo svolgimento di sette tesi sperimentali e il coordinamento dell'attività di formazione e di ricerca di uno studente di dottorato internazionale, che la commissione non ritiene valutabili in conformità con i criteri espressi nel verbale della prima riunione.

L'attività di formazione della candidata è maturata attraverso la posizione di Ricercatore RTDA nel settore CHIM/10 presso l'Università Telematica San Raffaele di Roma (ricoperta a partire dal 02/01/2020 ad oggi), assegni di ricerca nel settore disciplinare CHIM/10 presso l'Università degli Studi di Milano (35 mesi), un corso di Alta Formazione "Metodologie e Applicazioni di Spettrometria di Massa" (8 mesi) e attività di ricerca sperimentale (prestazione occasionale su progetto) per 6 mesi presso l'Università della Calabria. La candidata ha inoltre frequentato per 6 mesi il laboratorio Institute of Molecular Systems Biology, presso l'ETH di Zurigo in Svizzera.

La candidata ha partecipato a tre progetti di ricerca nazionali ed un progetto internazionale ed ha inoltre sviluppato un discreto numero di collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, testimoniate dalla produzione scientifica.

La candidata non presenta titolarità di brevetti.

La candidata presenta 4 comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali come speaker e nessuna presentazione su invito. Le comunicazioni non sempre risultano coerenti con il settore scientifico disciplinare del bando.

La candidata non risulta vincitrice di premi.

La produzione scientifica nel suo complesso appare buona, ma non sempre coerente al settore della Chimica Analitica. La qualità della produzione scientifica è attestata dalla buona collocazione editoriale dei suoi prodotti. L'impatto della produzione scientifica e la sua diffusione risultano essere discreti, così come attestato da un valore di H-index pari a 11 (Scopus database), dal numero di citazioni (circa 340) e da un Impact Factor totale pari a 98 (Journal of Citation Report 2020). Dell'intera produzione scientifica (21 pubblicazioni a stampa) risulta corresponding author in 2 pubblicazioni e primo nome in 6 pubblicazioni, dimostrando un discreto grado di autonomia nella ricerca.

Ai fini della valutazione, la candidata ha presentato 12 pubblicazioni scientifiche che la Commissione ritiene eleggibili a valutazione.

**2) Candidato Dott. Barreca Salvatore**

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Il curriculum del candidato conferma una buona esperienza in alcune tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/01, con particolare riferimento allo sviluppo di tecniche analitiche per la determinazione di composti organici e inorganici in campo ambientale e lo sviluppo di tecniche fotochimiche per la purificazione di estratti e per il trattamento di matrici contaminate.

Il candidato ha conseguito il 26/02/2015 il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Palermo con una tesi dal titolo "Sviluppo e ottimizzazione di procedure a basso impatto ambientale per la purificazione di estratti organici a fini analitici e per il trattamento di matrici contaminate". La tesi è congruente con il SSD CHIM/01.

L'attività didattica è coerente con il settore CHIM/01 ed è stata esplicata in due insegnamenti per Corsi di Laurea (di cui uno per un anno accademico e l'altro per due anni accademici) e in attività didattica integrativa come assistenza per il Laboratorio (un corso per due anni accademici). Sono indicate anche attività di tutorato come correlatore per lo svolgimento di tre tesi sperimentali, che la commissione non ritiene valutabili in conformità con i criteri espressi nel verbale della prima riunione.

L'attività di formazione del candidato risulta limitata alla posizione di Ricercatore RTDA nel settore CHIM/01 ricoperta presso l'Università degli Studi di Palermo per un totale di 6 mesi. Il candidato ha inoltre frequentato per 6 mesi il gruppo dei processi di ossidazione avanzata (GPAO) della Scuola Politecnica di Losanna (EPFL) in Svizzera. La commissione, valutata l'affiliazione sull'elenco delle pubblicazioni, ritiene che l'attività svolta presso l'ARPA Lombardia, con la qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale Chimico Categoria D, negli anni 2016, 2017, 2018 (6 mesi), 2019, 2020 e 2021 (fino alla presente valutazione) possa essere considerata almeno parzialmente come attività di ricerca.

Il candidato ha partecipato a progetti che sono stati finanziati a gruppi di ricerca con i quali era attiva una collaborazione scientifica, così come riportato nelle pubblicazioni presentate per la valutazione. È risultato vincitore della selezione avviata dall'Università Degli Studi di Palermo per l'assegnazione di due slot assegnati in relazione al bando AXA Research Fund con un progetto inerente il SSD CHIM/01. La Commissione ritiene di non valutare questo titolo, in quanto non è chiaro se il progetto sia stato finanziato ed inoltre non è possibile evincere dalle pubblicazioni scientifiche che il progetto sia stato in essere. È stato proponente di un progetto di ricerca nazionale nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide. La Commissione ritiene di non valutare questo titolo, in quanto non è chiaro se il progetto sia stato finanziato ed inoltre non è possibile evincere dalle pubblicazioni scientifiche che il progetto sia stato in essere. Il candidato ha inoltre sviluppato numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, testimoniate dalla produzione scientifica.

Il candidato presenta titolarità di un brevetto congruente con il SSD CHIM/01 e risulta essere stato guest editor di una rivista scientifica ISI.

Il candidato presenta 5 comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali, di cui 4 come speaker e nessuna presentazione su invito. Le comunicazioni risultano coerenti con il settore scientifico disciplinare del bando.

Il candidato risulta vincitore di una borsa di studio nazionale per la partecipazione a congressi e di una borsa di studio per la partecipazione a corso di alta formazione.

La produzione scientifica nel suo complesso appare di buon livello, con una buona continuità temporale, ed è per la maggior parte dei casi pertinente al settore della Chimica Analitica. La qualità della produzione scientifica è attestata dalla buona collocazione editoriale dei suoi prodotti, che risultano solitamente buoni, così come attestato da un valore di H-index pari a 14 (Scopus database), dal numero di citazioni (circa 503) e da un Impact Factor totale pari a 137 (Journal of Citation Report 2020). Dell'intera produzione scientifica (31 pubblicazioni a stampa ed un capitolo di libro) risulta corresponding author in 3 pubblicazioni e primo nome in 15 pubblicazioni, dimostrando un buon grado di autonomia nella ricerca. Ai fini della valutazione, il candidato ha presentato 12 pubblicazioni scientifiche che la Commissione ritiene eleggibili a valutazione.

### **3) Candidato Dott.ssa Ferrario Claudia**

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Il curriculum della candidata testimonia una moderata esperienza nel settore scientifico disciplinare CHIM/01.

La candidata ha conseguito il 05/04/2018 il Dottorato in Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali, (curriculum Scienze Ambientali) presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca con una tesi dal titolo "Contaminanti emergenti: distribuzione, destino ambientale ed effetti a diversi livelli dell'organizzazione gerarchica ecologica". La tesi è parzialmente congruente con il SSD CHIM/01.

L'attività didattica è stata esplicata in attività di tutorato a tesisti come correlatore per lo svolgimento di 2 tesi sperimentali, di cui una in atto al momento del concorso, che la commissione non ritiene valutabili in conformità con i criteri espressi nel verbale della prima riunione.

La candidata presenta una attività di formazione e una attività di ricerca non sempre congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/01 e in maggior misura connessa all'applicazione di tecniche analitiche per il monitoraggio in campo ambientale. La sua formazione alla ricerca è maturata attraverso borse di studio ed assegni di ricerca (Università Cattolica area scientifico-disciplinare AGR/03 - Chimica agraria, Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto di Ricerca sulle Acque CNR-IRSA, Università degli Studi di Milano) per un totale di 45.7 mesi.

La candidata ha partecipato attivamente ad un progetto di ricerca internazionale (LIFE-PHOENIX) ed ha inoltre sviluppato alcune collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, testimoniate dalla produzione scientifica.

La candidata non presenta titolarità di brevetti.

La candidata presenta 4 comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali come speaker, di cui nessuna presentazione su invito. Le comunicazioni non risultano sempre coerenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/01.

La candidata non risulta vincitrice di premi.

La produzione scientifica nel suo complesso appare limitata e non è sempre pertinente al settore della Chimica Analitica. La qualità della produzione scientifica è attestata dalla buona collocazione editoriale dei suoi prodotti. L'impatto della produzione scientifica e la sua diffusione risultano essere sufficienti, così come attestato da un valore di H-index pari a 7 (Scopus database), dal numero di citazioni (circa 156) e da un Impact Factor totale pari a 70 (Journal of Citation Report 2020). Dell'intera produzione scientifica (12 pubblicazioni a stampa) risulta corresponding author in una pubblicazione e primo nome in 4 pubblicazioni, dimostrando un discreto grado di autonomia nella ricerca.

Ai fini della valutazione, la candidata ha presentato 12 pubblicazioni scientifiche che la Commissione ritiene eleggibili a valutazione.

#### **4) Candidato Dott.ssa Termopoli Veronica**

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Il curriculum della candidata testimonia una buona esperienza in alcune tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/01, in particolare relativamente allo sviluppo di metodi analitici focalizzati su tecniche di gas cromatografia e cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa.

La candidata ha conseguito il 08/04/2011 il Dottorato in Scienze Chimiche e Scienze Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo con una tesi dal titolo "Advances in LC-MS interfacing for the detection of small molecules: Instrumental development, Performance and Applications". La tesi è congruente con il SSD CHIM/01.

L'attività didattica è stata esplicata in attività di tutorato a tesisti come correlatore per lo svolgimento di 14 tesi sperimentali nel settore della Chimica Analitica, che la commissione non ritiene valutabili in conformità con i criteri espressi nel verbale della prima riunione.

La candidata presenta una costante attività di formazione e una qualificata attività di ricerca per l'acquisizione di competenze nello sviluppo e validazione di metodi analitici mediante l'uso di tecniche separate e di spettrometria di massa. La sua formazione alla ricerca è maturata attraverso borse di studio ed assegni di ricerca presso l'Università di Urbino Carlo Bo, per complessive 11 annualità e 9 mesi. È stata visiting research scientist presso il Laboratorio AERL (Dipartimento di Chimica, Vancouver Island University, Nanaimo, Canada), per un 1 mese e 10 giorni. La candidata ha conseguito il titolo di Master Universitario di II Livello in "Analisi Chimiche e Chimico Tossicologiche Forensi" presso Università degli Studi di Bologna.

La candidata ha partecipato attivamente ad un progetto di ricerca nazionale (PRIN 2009) pienamente coerente con il SSD CHIM/01 e ad un Third party agreement tra l'Università di Urbino Carlo Bo e aziende private per il perfezionamento ed utilizzo di un sistema di cromatografia liquida - spettrometria di massa a ionizzazione elettronica (LC-LEI-MS/MS). La candidata ha attivamente partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con l'industria ed inerenti lo sviluppo di metodologie analitiche di purificazione, estrazione ed analisi mediante l'applicazione della spettrometria di massa in associazione con le principali tecniche di separazione cromatografica (GC-MS, GC-MS/MS, UHPLC-LEI- MS/MS, LC-ESI-MS). La candidata ha inoltre sviluppato numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, testimoniate dalla produzione scientifica.

La candidata presenta titolarità di un brevetto congruente con il SSD CHIM/01 e risulta essere stata guest editor di una rivista scientifica ISI.



Dai titoli presentati inerenti la partecipazione a convegni e congressi nazionali e internazionali, la Commissione constata una buona partecipazione a convegni e congressi. In particolare, la candidata presenta 11 comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali come speaker, di cui 2 presentazioni su invito. Le comunicazioni risultano coerenti con il profilo indicato dal bando.

La candidata risulta vincitrice di un premio bandito dall'ambasciata canadese in Italia (Canada-Italy Innovation Award) mediante un progetto congruente con il SSD CHIM/01.

La produzione scientifica nel suo complesso appare di ottimo livello ed è sempre pienamente congruente con le tematiche proprie del settore CHIM/01. La qualità della produzione scientifica è attestata dalla buona collocazione editoriale dei suoi prodotti, che risultano inerenti il settore concorsuale. L'impatto della produzione scientifica e la sua diffusione risultano essere ottimi, così come attestato da un valore di H-index pari a 14 (Scopus database), dal numero di citazioni (circa 608) e da un Impact Factor totale pari a 157 (Journal of Citation Report 2020). Dell'intera produzione scientifica (32 pubblicazioni a stampa, 2 capitoli di libro) risulta corresponding author in 3 pubblicazioni e primo nome in 6 pubblicazioni, dimostrando un buon grado di autonomia nella ricerca.

Ai fini della valutazione, la candidata ha presentato 12 pubblicazioni scientifiche che la Commissione ritiene eleggibili a valutazione.



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - Chimica Analitica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 - Chimica Analitica PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze dell'Ambiente e della Terra INDETTO CON D.R. Rep. N. 3316/2021 Prot 55004/21 DEL 27.04.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 27.04.2021**

**Cod. 2021-RTDB-075**

**ALLEGATO 3 alla RELAZIONE FINALE  
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**



# 1) Candidato Dott.ssa AIELLO GILDA

TITOLI (max 20 punti)	punti MAX	punti			
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Ester, anche in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati. (Max. 4 punti)	4	2			
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Ester	2	0.8			
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4	2.7			
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	2.25			
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	2	0			
h) Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni nazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.3; Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.5; Comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali o internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 in qualità di relatore: numero < 5 punti: 0.5 - numero ≥ 5 punti: 1	2	0.5			
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2	0			
<b>TOTALE PUNTI TITOLI</b>	<b>8.25</b>				
PUBBLICAZIONI (max 40 punti)					
Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (punti da 0 a 1.5 MAX)					
Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C ed SSD (punti da 0 a 1 MAX)					
Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica (punti da 0.1 a 0.5 MAX)					
Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato (0.5 punti MAX)					
Per ciascuna pubblicazione riportata vengono indicati il numero di riferimento, i punteggi di cui alle voci a) - d) e i punti totali					
n. riferimento pubblicazione	A)	B)	C)	D)	punti (A+C+D)*B
1	1.5	0.6	0.5	0.5	1.50
2	1.5	0.6	0.5	0.3	1.38
3	1.2	0.6	0.5	0.3	1.20
4	1.2	0.6	0.5	0.3	1.20
5	1.0	0.6	0.2	0.5	1.02
6	1.2	0.6	0.5	0.5	1.32
7	1.0	0.6	0.5	0.3	1.08
8	1.5	0.8	0.4	0.5	1.92
9	1.5	1	0.5	0.3	2.30
10	1.0	0.6	0.4	0.5	1.14
11	1.5	0.4	0.5	0.3	0.92
12	0.8	0.4	0.5	0.3	0.62
<b>TOTALE PUNTI (MAX 30)</b>	<b>15.6</b>				
Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica	punti MAX	punti			
Intensità e continuità temporale in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati.	5	3			
Numero totale delle citazioni	2	1.2			
Impact factor totale (ricavato da Journal of Citation Report 2020)	1	0.5			
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (H index)	2	1.5			
<b>TOTALE PUNTI (MAX 10)</b>	<b>6.2</b>				
<b>TOTALE PUNTI PUBBLICAZIONI</b>	<b>21.8</b>				
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>30.05</b>				
Valutazione conoscenza lingua straniera	ottimo				



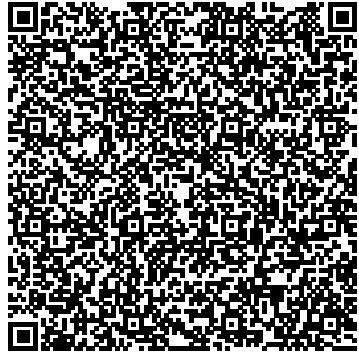
## 2) Candidato Dott. BARRECA SALVATORE

TITOLI (max 20 punti)	punti MAX	punti			
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Esterò, anche in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati. (Max. 4 punti)	4	4			
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Esterò	2	1.7			
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4	1.72			
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	2.75			
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	2	1			
h) Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni nazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.3; Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.5; Comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali o internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 in qualità di relatore: numero < 5 punti: 0.5 - numero ≥ 5 punti: 1	2	0.5			
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2	0.6			
<b>TOTALE PUNTI TITOLI</b>	<b>12.27</b>				
PUBBLICAZIONI (max 40 punti)					
Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (punti da 0 a 1.5 MAX)					
Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C ed SSD (punti da 0 a 1 MAX)					
Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica (punti da 0.1 a 0.5 MAX)					
Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato (0.5 punti MAX)					
Per ciascuna pubblicazione riportata vengono indicati il numero di riferimento, i punteggi di cui alle voci a) - d) e i punti totali					
n. riferimento pubblicazione	A)	B)	C)	D)	punti (A+C+D)*B
1	1.5	1	0.5	0.5	2.50
2	1.2	0.6	0.5	0.5	1.32
3	1.0	0.4	0.2	0.5	0.68
4	1.2	0.6	0.4	0.5	1.26
5	1.5	1	0.5	0.5	2.50
6	1.5	1	0.5	0.3	2.30
7	1.5	1	0.5	0.3	2.30
8	1.2	0.6	0.5	0.5	1.32
9	1.5	1	0.5	0.5	2.50
10	1.5	1	0.5	0.3	2.30
11	1.5	1	0.5	0.3	2.30
12	1.5	1	0.5	0.5	2.50
<b>TOTALE PUNTI (MAX 30)</b>	<b>23.78</b>				
Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica	punti MAX	punti			
Intensità e continuità temporale in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati.	5	5			
Numerico totale delle citazioni					
Impact factor totale (ricavato da Journal of Citation Report 2020)	2	1.7			
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (H index)	1	0.8			
<b>TOTALE PUNTI (MAX 10)</b>	<b>9.5</b>				
<b>TOTALE PUNTI PUBBLICAZIONI</b>	<b>33.28</b>				
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>45.55</b>				
Valutazione conoscenza lingua straniera	distinto				



### 3) Candidato Dott.ssa TERMOPOLI VERONICA

TITOLI (max 20 punti)	punti MAX	punti			
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Ester, anche in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati. (Max. 4 punti)	4	4			
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Ester	2	0			
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4	4			
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	1.5			
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	2	1			
h) Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni nazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.3; Per ogni relazione su invito o keynote in congressi o convegni internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: punti 0.5; Comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali o internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 in qualità di relatore: numero < 5 punti: 0.5 - numero ≥ 5 punti: 1	2	1.8			
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2	1.2			
<b>TOTALE PUNTI TITOLI</b>	<b>13.5</b>				
PUBBLICAZIONI (max 40 punti)					
Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (punti da 0 a 1.5 MAX)					
Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C ed SSD (punti da 0 a 1 MAX)					
Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica (punti da 0.1 a 0.5 MAX)					
Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato (0.5 punti MAX)					
Per ciascuna pubblicazione riportata vengono indicati il numero di riferimento, i punteggi di cui alle voci a) - d) e i punti totali					
n. riferimento pubblicazione	A)	B)	C)	D)	punti (A+C+D)*B
1	1.50	1	0.4	0.3	2.20
2	1.30	1	0.5	0.5	2.30
3	1.40	1	0.5	0.5	2.40
4	1.50	1	0.5	0.5	2.50
5	1.50	1	0.5	0.3	2.30
6	1.50	1	0.5	0.5	2.50
7	1.50	1	0.4	0.3	2.20
8	1.40	1	0.4	0.5	2.30
9	1.40	1	0.4	0.5	2.30
10	1.50	1	0.4	0.3	2.20
11	1.50	1	0.5	0.3	2.30
12	1.40	1	0.4	0.3	2.10
<b>TOTALE PUNTI (MAX 30)</b>	<b>27.6</b>				
Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica	punti MAX	punti			
Intensità e continuità temporale in relazione alla congruenza con il S.C. 03/A1 - Chimica Analitica e il SSD CHIM/01 - Chimica Analitica e con tematiche interdisciplinari ad essi correlati.	5	4			
Numero totale delle citazioni					
Impact factor totale (ricavato da Journal of Citation Report 2020)	2	2			
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (H index)	1	1			
<b>TOTALE PUNTI (MAX 10)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
<b>TOTALE PUNTI PUBBLICAZIONI</b>	<b>36.6</b>				
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>50.1</b>				
Valutazione conoscenza lingua straniera	ottimo				



**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** 78FB4B7464379DC9DC92D2F68ADA323963614E5C55E1B8BA64E8CADC964B4EA

**Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico**

Protocollo 0099944/21  
Data Protocollo 30/08/2021  
AOO AMM. CENTRALE  
UOR AREA PERSONALE

**Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico**

**URL** <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

**IDENTIFICATIVO** WTBG9-55994

**PASSWORD** EVB0J

**DATA SCADENZA** 07-09-2022