

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA
SETTORE CONCORSUALE 03/C1 CHIMICA ORGANICA
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 CHIMICA ORGANICA
CODICE CONCORSO 5051**

**VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/C1 chimica organica, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 chimica organica presso il Dipartimento di Chimica, composta dai:

Prof. Maurizio Benaglia dell'Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Cristina Prandi dell'Università degli Studi di Torino
Prof. Alessandro Casnati dell'Università degli Studi di Parma

si riunisce il giorno 21.11.2022 alle ore 16.00 in modalità telematica mediante la piattaforma ZOOM per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Presidente, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) Dr. Luca Capaldo
- 2) Dr. Valerio Fasano

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto

delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.

b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;

c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;

d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;

e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 16,10 viene chiamato il candidato Luca Capaldo e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 16,50 viene chiamato il candidato Valerio Fasano e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione alle ore 17,25 sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio

assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

1) Dr. Valerio Fasano punti 86,2 /100

2) Dr. Luca Capaldo punti 84,5/100

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva il dott. Valerio Fasano.

La Commissione si riconvoca il giorno 21.11.2022 alle ore 18,30 in web conference tramite la piattaforma Zoom per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 18,25.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Maurizio Benaglia

Prof.ssa Cristina Prandi

Prof. Alessandro Casnati

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3
(Punteggio dei titoli)

Candidato LUCA CAPALDO	
TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero	1
a1) Pienamente attinente a2) Parzialmente attinente a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
b1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno n. 32 ore: punti n. 2 per anno accademico;	-
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 32 ore: punti n. 2 per anno accademico ;	-
b3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 4 ore: punti n. 1 per a.a;	-
b4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione punti n. 1 per ogni tesi;	-
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di punti n. 2	2
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di punti n. 2	2
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6 (punteggio max attribuibile)
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani - punti 2 per annualità;	6
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere - punti 2 per annualità;	2
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca/ di progetto internazionale: punti n. 3 per progetto;	3 1
f2) Partecipante a gruppo di ricerca/ progetto internazionale: punti n.2 per progetto	
f3) Coordinatore di gruppo di ricerca/di progetto nazionale: punti n. 2 per progetto;	
f4) Partecipante a gruppo di ricerca/progetto nazionale: punti n. 1 per progetto;	
G) Titolarità brevetto	-
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2,2
h1) Presentazione a convegno internazionale	-

h2) Presentazione a convegno nazionale	2,2
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2 (punteggio max attribuibile)
i1) Per ogni premio o riconoscimento internazionale	1
i2) Per ogni premio nazionale	2
J) Altri titoli	2
j1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D, come professore di I fascia punti n. 2 o di II fascia	1
j2) Master o scuole specializzazione	
j3) ruolo ufficiale, riconosciuto, in attività di divulgazione (terza missione)	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	21,2

Candidato VALERIO FASANO

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero	1
a1) Pienamente attinente a2) Parzialmente attinente a3) Non attinente	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	6
b1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno n. 32 ore: punti n. 2 per anno accademico;	-
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 32 ore: punti n. 2 per anno accademico ;	4
b3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 4 ore: punti n. 1 per a.a;	-
b4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione punti n. 1 per ogni tesi;	-
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di punti n. 2	2
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di punti n. 2	-
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6 (punteggio max attribuibile)
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani - punti 2 per annualità;	
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere - punti 2 per annualità;	8

F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4 (punteggio max attribuibile)
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca/ di progetto internazionale: punti n. 3 per progetto;	3
f2) Partecipante a gruppo di ricerca/ progetto internazionale: punti n.2 per progetto	2
f3) Coordinatore di gruppo di ricerca/di progetto nazionale: punti n. 2 per progetto;	
f4) Partecipante a gruppo di ricerca/progetto nazionale: punti n. 1 per progetto;	2
G) Titolarità brevetto	-
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2,4
h1) Presentazione a convegno internazionale	2
h2) Presentazione a convegno nazionale	0,4
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2 (punteggio max attribuibile)
i1) Per ogni premio o riconoscimento internazionale	2
i2) Per ogni premio nazionale	0,5
J) Altri titoli	1
j1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D, come professore di I fascia punti n. 2 o di II fascia	1
j2) Master o scuole specializzazione	
j3) ruolo ufficiale, riconosciuto, in attività di divulgazione (terza missione)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	22,4

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3
(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato LUCA CAPALDO					
PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 50)	Con- gruen- za	Apporto individuale candidato	Origina- lità, inno- vatività Rigore metod. e Rilevanza	Rilevanza scientifica IF rivista	Punti
- “The Synthesis of Chiral γ -Lactones by Merging Decatungstate Photocatalysis with Biocatalysis” ChemCatChem 2022	0,5	0,6	0,3	1,2	2,6
- “Synthetic applications of Photocatalyzed Halogen-radical mediated Hydrogen Atom Transfer for C–H bond functionalization Eur. J. Org. Chem. 2022	0,5	1	0,3	0,8	2,6
- “Photocatalytic generation of Ligated Boryl Radicals (LBRs) from tertiary amine-borane complexes: an emerging tool in organic synthesis” Chem. Catal. 2022, 2, 957–966	0,5	0,8	0,3	0,8	2,4
- “Modular allylation of C(sp ³)–H bonds by combining decatungstate photocatalysis and HWE olefination in flow” Chem. Sci. 2022, 13, 7325–7331	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- “Accelerated and Scalable C(sp ³)–H Amination via Decatungstate Photocatalysis Using a Flow Photoreactor Equipped with High-Intensity LEDs” ACS Cent. Sci. 2022, 8, 51–56	0,5	0,4	0,3	1,7	2,9
- “Direct Photocatalyzed Hydrogen Atom Transfer (HAT) for Aliphatic C–H Bonds Elaboration” Chem. Rev. 2022, 122, 1875–1924	0,5	0,8	0,2	1,7	3,2
- “Decatungstate-mediated C(sp ³)–H Heteroarylation via Radical-Polar Crossover in Batch and Flow” Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 17893–17897	0,5	0,4	0,3	1,7	2,9

- “Construction of Complex Cyclobutane Building Blocks by Photosensitized [2 + 2] Cycloaddition of Vinyl Boronate Esters” Org. Lett. 2021, 23, 3496–3501	0,5	0,6	0,3	1,2	2,6
- “Decatungstate as Direct Hydrogen Atom Transfer Photocatalyst for SOMOphilic Alkynylation” Org. Lett. 2021, 23, 2243–2247	0,5	1	0,3	1,2	3,0
- “Photoelectrochemical Cross-Dehydrogenative Coupling of Benzothiazoles with Strong Aliphatic C–H Bonds” Chem. Commun. 2021, 57, 4424–4427	0,5	0,8	0,3	1,2	2,8
- “Antimony-Oxo Porphyrins as Photocatalysts for Redox-Neutral C–H to C–C Bond Conversion”. ACS Catal. 2020, 10, 9057–9064	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- “Visible Light Uranyl Photocatalysis: Direct C–H to C–C Bond Conversion” ACS Catal., 2019, 9, 3054–3058	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- “Acyl Radicals from Acylsilanes: Photoredox-Catalyzed Synthesis of Unsymmetrical Ketones” ACS Catal. 2018, 8, 304–309	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- “Vinylpyridines as Building Blocks for the Photocatalyzed Synthesis of Alkylpyridines” Chem. Eur. J. 2017, 23, 6527–6530	0,5	0,8	0,3	1,2	2,8
- “Hydrogen Atom Transfer (HAT): A Versatile Strategy for Substrate Activation in Photocatalyzed Organic Synthesis” Eur. J. Org. Chem. 2017, 2056–2071	0,5	0,8	0,2	0,8	2,3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI					43,3

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 20)	Punti
- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)	20
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica	

- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD CHIM/06) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo	
--	--

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 84,5
--	-----------------------------

	Candidato ...VALERIO FASANO
--	------------------------------------

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 50)	Con- gruen- za	Apporto individuale candidato	Origina- lità, inno- vatività Rigore metod e Rilevanza	Rilevanza scientifica IF rivista	Punti
How big is the pinacol boronic ester as substituent? Angew. Chem. Int. Ed. 2020, 59, 22403	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
Expanding Water/Base Tolerant FLP Chemistry to Alkylamines Enables Broad Scope Reductive Aminations. Chem. Eur. J. 2017, 23, 2217	0,5	0,8	0,3	1,2	2,8
- N-Methyl-benzothiazolium Salts as Carbon Lewis Acids for Si-H σ -Bond Activation and Catalytic (De)hydrosilylation. Chem. Eur. J. 2017, 23, 187	0,5	0,8	0,3	1,2	2,8
- B(C ₆ F ₅) ₃ -Catalyzed Reductive Amination using Hydrosilanes. ACS Catal. 2016, 6, 179	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- Frustrated Lewis Pair Mediated 1,2-Hydrocarbation of Alkynes. Angew. Chem. Int. Ed. 2017, 56, 9202	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- Air- and water-stable Lewis acids: synthesis and reactivity of P-trifluoromethyl electrophilic phosphonium cations. Chem. Comm. 2018, 54, 662	0,5	0,8	0,3	1,2	2,8

- Phosphorous(V) Lewis acids: water/base tolerant P3-trimethylated trications. Chem. Comm. 2018, 54, 12467	0,5	0,6	0,3	1,2	2,6
- Reductive α -borylation of α,β -unsaturated esters using NHC-BH ₃ activated by I ₂ as a metal-free route to α -boryl esters. Chem. Sci. 2019, 10, 1434	0,5	0,6	0,3	1,7	3,1
- Selective boryl-anion migration in a vinyl sp ² -sp ³ di-borane induced by soft borane Lewis acids. Angew. Chem. Int. Ed. 2018, 57, 13293	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- Divergent, stereospecific mono- and difluoromethylation of boronic esters. Angew. Chem. Int. Ed. 2020, 59, 8502	0,5	0,8	0,3	1,7	3,3
- Mechanistic insights into the B(C ₆ F ₅) ₃ -initiated aldehyde-aniline-alkyne reaction to form substituted quinolines. Organometallics 2017, 36, 1623	0,5	0,8	0,3	0,8	2,4
- The carboboration of Me ₃ Si-substituted alkynes and allenes with boranes and borocations. Dalton Trans. 2016, 45, 6060	0,5	0,6	0,3	0,8	2,2
- "Origin of stereocontrol in the Matteson reaction: Importance of attractive electrostatic interactions. Tetrahedron 2021, 78, 131810	0,5	0,8	0,3	0,8	2,4
- Ring Expansion Induced 1,2-Metallate Rearrangements: Highly Diastereoselective Synthesis of Cyclobutyl Boronic Esters. J. Am. Chem. Soc. 2020, 142, 5515	0,5	0,6	0,3	1,7	3,1
- "Hydrogen Atom Transfer Highly Diastereoselective Strain-Increase Allylboration: Rapid Access to Alkylidene-cyclopropanes. J. Am. Chem. Soc. 2021, 143, 7462	0,5	0,6	0,3	1,7	3,1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI					43,8

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 20)	Punti
--	--------------

<ul style="list-style-type: none"> - L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio) - La rilevanza complessiva della produzione scientifica - La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD CHIM/06) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo 	20
--	-----------

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 86,2
--	---------------------------------