

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI SEI ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, COSÌ COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79 DI CONVERSIONE DEL DECRETO-LEGGE 30 APRILE 2022, N. 36, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 – “FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI”, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 – “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA”, INDETTA CON D.R. N. 1004/2023 PROT. 131959 DEL 31.05.2023, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 44 DEL 13.06.2023

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. n. 1332/2023 PROT. 202745 del 21/07/2023 composta da:

Prof.ssa Simona GALLI	Professore Associato dell'Università degli Studi dell'Insubria
Prof. Alessandro MOTTA	Professore Associato dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Corrado RIZZOLI	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 14 settembre 2023 alle ore 14:30, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 28/7/2023 alle ore 10:30	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 14/9/2023 alle ore 9:00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 14/9/2023 alle ore 10:30	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 14/9/2023 alle ore 14:30	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 28 luglio 2023, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona della Prof.ssa Simona GALLI ed il Segretario nella persona del Prof. Corrado RIZZOLI.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

la valutazione dei candidati si effettuerà, in conformità a quanto enunciato agli artt. 2 e 3 del D.M. 25.5.2011, n. 243, mediante una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito

esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

- a) dottorato 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 Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali 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 Settori Concorsuali nei quali è prevista.

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.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d), e) e j).

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sarà presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata 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.

Saranno valutati 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.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, 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).

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua inglese, richiesta nel bando, avverrà secondo il seguente criterio: traduzione in lingua italiana di un breve testo tratto dalla letteratura scientifica e congruente con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero, prevedendo: 10 punti per titolo congruente con il S.S.D. oggetto del bando 5 punti per titolo parzialmente congruente il S.S.D. oggetto del bando 1 punto per titolo non congruente con il S.S.D. oggetto del bando	punti da 0 a 10
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata, prevedendo: 2 punti per ogni documentata titolarità di corsi universitari 1 punto per ogni documentata attività didattica di supporto a corsi universitari 0.5 punti per ogni documentata attività seminariale in corsi universitari 0.5 punti per ogni documentata attività di culture della materia in corsi universitari	punti da 0 a 5
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D. prevedendo: 0.5 punti per ogni mese di documentata attività di formazione o di ricerca congruente con il S.S.D. svolta presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti da 0 a 10
Attività in campo clinico per i settori concorsuali in cui sia prevista, in relazione alla durata	non pertinente
Attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	non pertinente
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, prevedendo: 2 punti per ciascuna documentata attività di direzione e coordinamento 1 punto per ciascuna documentata attività di partecipazione	punti da 0 a 5
Titolarità di brevetti, prevedendo: 1 punto per ciascun brevetto internazionale concesso 0.5 punti per ciascun brevetto nazionale concesso	punti da 0 a 3
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, prevedendo: 1 punto per ogni documentata comunicazione orale su invito a congresso internazionale 0.75 punti per ogni documentata comunicazione orale su invito a congresso nazionale 0.5 punti per ogni documentata comunicazione orale a congresso internazionale	punti da 0 a 4

J

0.25 punti per ogni documentata comunicazione orale a congresso nazionale	
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, prevedendo: 1 punto per ogni riconoscimento/premio internazionale per attività di ricerca attinente al S.S.D. 0.5 punti per ogni riconoscimento/premio nazionale per attività di ricerca attinente al S.S.D. oggetto del bando	punti da 0 a 3
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	non pertinente

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

<p>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se originale, 0.2 se review o editoriale per congruenza con il S.S.D. oggetto del bando: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se congruente, 0.4 se poco congruente, 0 se incongruente per rilevanza: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se IF > 10, 0.6 se IF > 6, 0.4 se IF > 4, 0.2 se IF > 2, 0.1 se IF > 1 per apporto individuale: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.2 + (0.3 se primo autore) + (0.3 se <i>corresponding author</i>) per indici: da 0 a 0.8 punti valutati come segue (numero di citazioni da SCOPUS): 0.8 se n. citazioni > 20, 0.6 se n. citazioni > 15, 0.4 se n. citazioni > 10, 0.2 se n. citazioni > 5</p>	<p>Max punti 48 (max punti 4 per pubblicazione fino a un massimo di 15 pubblicazioni)</p>
Monografie	punti da 0 a 0
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 0
Saggi inseriti in opere collettanee	punti da 0 a 0
Abstract	punti da 0 a 0
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica i 12 punti saranno ripartiti come specificato alle seguenti lettere a)-d): a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro). Verranno assegnati fino a un massimo di 3 punti, calcolati mediante la formula $[3 \times \text{Numero pubblicazioni} / (\text{2023} - \text{anno di prima pubblicazione} - \text{documentati periodi di sospensione/congedo})^*]$. *causa maternità, malattia o altro. b) numero di citazioni totali (CT) (da SCOPUS). Verranno assegnati fino a un massimo di 3 punti, così determinati: 3 punti per CT maggiore o uguale a 400; 2 punti per CT compreso tra 200 e 399 (estremi compresi); 1 punto per CT minore di 200. c) Impact factor (da SCOPUS). Verranno assegnati fino a un massimo di 3 punti, calcolati come $3 \times (\text{IFAM})$, dove IFAM è la media dei valori di impact factor delle pubblicazioni, ciascuno diviso per il corrispondente numero di autori. d) Indice di Hirsch (H) (da SCOPUS). Verranno assegnati fino a punti 3 così determinati: 3 punti per H maggiore o uguale a 15; 2 punti per H compreso tra 10 e 14 (estremi compresi); 1 punto per H compreso tra 5 e 9 (estremi compresi).</p>	<p>Max punti 12</p>

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, pari a 15, la Commissione valuterà le pubblicazioni presentate dai candidati secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla

concorrenza del limite stabilito e, se il totale del punteggio alle medesime attribuito dovesse eccedere il massimo previsto, lo stesso verrà ricondotto a punti 48.

Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito:

- un punteggio pari almeno alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche secondo quanto disposto nel bando;
- una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100.

In caso di più candidati selezionati con giudizio finale positivo, la Commissione, tenuto conto del punteggio minimo di cui sopra, individuerà il vincitore.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 14 settembre 2023, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese, essendo gli stessi in numero inferiore a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:



- 1) 1229619
- 2) 1241700
- 3) 1251628
- 4) 1294937
- 5) 1298239

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1241700
- 2) 1251628
- 3) 1294937

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 1) 1229619
- 2) 1298239

Nella terza riunione del 14 settembre 2023, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere presi 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati n. 1, n. 2, n. 3).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo il candidato riportato un punteggio pari almeno alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche secondo quanto disposto nel bando, nonché una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100, ha individuato il candidato con codice 1294937 quale vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 15:00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Simona GALLI	PRESIDENTE
Prof. Alessandro MOTTA	COMPONENTE
Prof. Corrado RIZZOLI	SEGRETARIO



ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese:

Candidato: 1241700

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dalla commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	0
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
Titolarità di brevetti	0.5
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	24
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	TOTALE
1) Formation of calcium phosphate nanoparticles in the presence of carboxylate molecules: a time-resolved in situ synchrotron SAXS and WAXS study	0.8	0.8	0.2	0.35	0	2.15
2) An in situ study of thermal crystallization of amorphous calcium phosphates	0.8	0.4	0.2	0.5	0	1.9
3) Antimicrobial Activity of Remineralizing Ion-Doped Amorphous Calcium Phosphates for Preventive Dentistry	0.8	0.8	0.2	0.5	0	2.3
4) Thermal crystallization of amorphous calcium phosphate combined with citrate and fluoride doping: a novel route to produce hydroxyapatite bioceramics	0.8	0.8	0.6	0.65	0.6	3.45

5) The effect of chemical structure of carboxylate molecules on hydroxyapatite nanoparticles. A structural and morphological study	0.8	0.8	0.8	0.65	0.2	3.25
6) Extraction and characterization of hydroxyapatite-based materials from grey triggerfish skin and black scabbardfish bones	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	2.2
7) Calcium Phosphate Nanoparticle Precipitation by a Continuous Flow Process: A Design of an Experiment Approach	0.8	0.8	0.2	0.5	0.4	2.7
8) Combined effect of citrate and fluoride ions on hydroxyapatite nanoparticles	0.8	0.8	0.2	0.65	0.4	2.85
9) Synergistic Release of Crop Nutrients and Stimulants from Hydroxyapatite Nanoparticles Functionalized with Humic Substances: Toward a Multifunctional Nanofertilizer	0.8	0.4	0.4	0.2	0.8	2.6
10) Characterization of a Toothpaste Containing Bioactive Hydroxyapatites and In Vitro Evaluation of Its Efficacy to Remineralize Enamel and to Occlude Dentinal Tubules	0.8	0.4	0.2	0.5	0.4	2.3
11) Platinum-loaded, selenium-doped hydroxyapatite nanoparticles selectively reduce proliferation of prostate and breast cancer cells co-cultured in the presence of stem cells	0.8	0.8	0.6	0.2	0.8	3.2
12) Influence of hydroxyapatite nanoparticles on germination and plant metabolism of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.): Preliminary evidence	0.8	0.4	0.2	0.2	0.8	2.4
13) Role of citrate in the formation of enamel-like calcium phosphate oriented nanorod arrays.	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	2.2
14) Fluoride-doped amorphous calcium phosphate nanoparticles as a promising biomimetic material for dental remineralization	0.8	0.4	0.4	0.2	0.8	2.6
15) Inhalation of peptide-loaded nanoparticles improves heart failure	0.8	0.4	0.8	0.2	0.8	3
Totale per pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (max 48 punti)						39.10
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) (0 – 12 punti)	a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale	b) numero di citazioni totali (CT) da SCOPUS (0 – 3 punti)	c) Impact factor (IFAM) (0 – 3 punti)	d) Indice di Hirsch (H) (0 – 3) punti		

pe

	(articoli, capitoli di libro) (0 - 3 punti)				
	3	3	1.93	2	9.93
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					49.03

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	24
PRODUZIONE SCIENTIFICA	49.03
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	73.03

JP

ALLEGATO N. 2

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese:

Candidato: 1251628

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dalla commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	5
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
Titolarità di brevetti	2
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	29
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	TOTALE
1) Conversion of Copper Carbonate into a Metal-Organic Framework	0.8	0.8	0.6	0.5	0.8	3.50
2) Emerging Applications of Metal-Organic Frameworks	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	3.10
3) Applications of Magnetic Metal-Organic Framework Composites	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	3.70
4) Lead(II) Uptake by Aluminium Based Magnetic Framework Composites (MFCs) in Water	0.8	0.8	0.8	0.65	0.8	3.85
5) Less Water, Naked Choline, and Solid Iodine for Superior Ecofriendly Hybrid Energy Storage	0.8	0.8	0.4	0.2	0.2	2.40
6) Hierarchical Metal-Organic Framework Films with Controllable Meso/Macroporosity	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.40

7) Postsynthetic Metalated MOFs as Atomically Dispersed Catalysts for Hydroformylation Reactions	0.8	0.8	0.6	0.2	0.4	2.80
8) Biomimetic Mineralization of Metal-Organic Frameworks as Protective Coatings for Biomacromolecules	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.40
9) Copper Conversion into Cu(OH) ₂ Nanotubes for Positioning Cu ₃ (BTC) ₂ MOF Crystals: Controlling the Growth on Flat Plates, 3D Architectures, and as Patterns	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.40
10) Positioning of the HKUST-1 Metal-Organic Framework (Cu ₃ (BTC) ₂) through Conversion from Insoluble Cu-Based Precursors	0.8	0.8	0.6	0.2	0.8	3.20
11) Fe ₃ O ₄ @ HKUST-1 and Pd/Fe ₃ O ₄ @ HKUST-1 as Magnetically Recyclable Catalysts Prepared via Conversion from a Cu-Based Ceramic	0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	2.80
12) Magnetic Metal-Organic Frameworks for Efficient Carbon Dioxide Capture and Remote Trigger Release	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.40
13) Bioactive MIL-88A Framework Hollow Spheres via Interfacial Reaction in-Droplet Microfluidics for Enzyme and Nanoparticle Encapsulation	0.8	0.8	0.6	0.2	0.8	3.20
14) Combining UV Lithography and an Imprinting Technique for Patterning Metal-Organic Frameworks	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.40
15) Application of Metal and Metal Oxide Nanoparticles@ MOFs	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8	2.80
Totale per pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (max 48 punti)						48.00
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) (0 – 12 punti)	a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro) (0 - 3 punti)	b) numero di citazioni totali (CT) da SCOPUS (0 – 3 punti)	c) Impact factor (IFAM) (0 – 3 punti)	d) Indice di Hirsch (H) (0 – 3) punti		
	3	3	3.00	3		12.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						60.00

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	29
PRODUZIONE SCIENTIFICA	60.00

CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	89.00

P

ALLEGATO N. 3

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese:

Candidato: 1294937

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dalla commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	5
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il S.S.D.	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
Titolarità di brevetti	0.5
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	37
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	Indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) (0 - 0.8 punti)	TOTALE
1) Accurate extrinsic and intrinsic peak broadening modeling for time-resolved in situ ball milling reactions via synchrotron powder X-ray diffraction	0.8	0.8	0.2	0.65	0	2.45
2) On the mechanism of cocrystal mechanochemical reaction via low melting eutectic: a time resolved in-situ monitoring investigation	0.8	0.8	0.2	0.8	0.2	2.8
3) Dispensing Essential Oils components through cocrystallization. Sustainable and smart materials for food preservation and agricultural applications	0.8	0.8	0.6	0.35	0.2	2.75
4) Changing the Game of Time Resolved X-Ray Diffraction on	0.8	0.8	0.8	0.3	0.8	3.5

the Mechanochemistry Playground by Downsizing						
5) Mechanochemical preparation of dipyriddylnaphthalenediimide cocrystals: the relative role of halogen-bond and π - π interactions	0.8	0.8	0.2	0.5	0.2	2.5
6) Stabilization of liquid active guests via nanoconfinement into a flexible microporous Metal-Organic Framework	0.8	0.8	0.2	0.5	0	2.3
7) Deciphering the supramolecular organization of multiple guests inside a microporous MOF to understand their release profile	0.8	0.8	0.8	0.35	0.4	3.15
8) Systematic cofomer contribution to cocrystal stabilization: energy and packing trends	0.8	0.8	0.2	0.5	0.6	2.9
9) Crystal Engineering guidelines for Ruthenium based wheel-and-axle compounds	0.2	0.8	0.8	0.65	0	2.45
10) Diversity through Similarity: A World of Polymorphs, Solid Solutions, and Cocrystals in a Vial of 4,4'-Diazopyridine	0.8	0.8	0.2	0.5	0.4	2.7
11) Stepwise evolution of molecular nanoaggregates inside the pores of a highly flexible metal-organic framework	0.8	0.8	0.8	0.2	0.4	3
12) Designing a palette of Cocrystals based on Essential Oil constituents for agricultural applications	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	3.8
13) White luminescence achieved by a multiple thermochromic emission in a hybrid organic-inorganic compound based on 3-picolylamine and copper (I) iodide	0.8	0.8	0.2	0.3	0.8	2.9
14) Phosphorescence quantum yield enhanced by intermolecular hydrogen bonds in Cu ₄ I ₄ clusters in the solid state	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	3.1
15) Switch ON/Switch Off Signal in a MOF-Guest Crystalline Device	0.8	0.8	0.2	0.5	0.6	2.9
Totale per pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (max 48 punti)						43.20
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) (0 – 12 punti)	a) numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro) (0 - 3 punti)	b) numero di citazioni totali (CT) da SCOPUS (0 – 3 punti)	c) Impact factor (IFAM) (0 – 3 punti)	d) Indice di Hirsch (H) (0 – 3) punti		

J

	3	3	2.47	3	11.47
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					54.67

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	37
PRODUZIONE SCIENTIFICA	54.67
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	91.67

CP