

**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 TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA a, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 "CHIMICA ORGANICA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 "CHIMICA ORGANICA", INDETTA CON D.R. N. 1036/2023 PROT. 139073 DEL 07.06.2023, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 46 DEL 20.06.2023**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. n. 1693/2023 PROT. 0247485 del 18.09.2023 composta da:

Prof. Alessandro CASNATI	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma.
Prof.ssa Raffaella MANCUSO	Professore Associato dell'Università della Calabria.
Prof. Stefano PROTTI	Professore Associato dell'Università degli Studi di Pavia.

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 07.11.2023 alle ore 18.45, per la stesura della relazione finale.

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

il giorno 17.10.2023 alle ore 14.30	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 07.11.2023 alle ore 14.30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua Inglese
il giorno 07.11.2023 alle ore 18.00	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 07.11.2023 alle ore 18.45	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 17.10.2023 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 del Prof.ssa Raffaella MANCUSO ed il Segretario nella persona del Prof. Alessandro CASNATI.

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:

#### ***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 saranno presi 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 avvale 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: breve esposizione e discussione dei contenuti di una delle 15 pubblicazioni presentate, in lingua Inglese.

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 di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero;	punti da 0 a 10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 4
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	punti da 0 a 12
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 8
titolarità di brevetti	punti da 0 a 1
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 0 a 3
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 2

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

**Per ogni voce riportare anche il sottnumero di attribuzione del punteggio che sarà assegnato come da verbale n. 3)**

<p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo per ognuna delle 15 pubblicazione presentata, punti da 0 a 3.0 così determinati:  per originalità: da punti 0 a 0.5  per congruenza da punti 0 a 0.75  per rilevanza da punti 0 a 0.75  per apporto individuale (da intendersi primo o ultimo autore, anche in caso di pari contributo, oppure "corresponding author"): da punti 0 a 1</p>	punti da 0 a 3 per ogni pubblicazione
<p>Per Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione:  a) numero totale delle citazioni: punti da 0 a 3;  b) «impact factor» totale: punti da 0 a 3;  c) indice di Hirsch: punti da 0 a 3.</p>	punti da 0 a 9
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa.	punti da 0 a 6

**Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito 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 e formulerà una graduatoria di merito, così come previsto nel bando.

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 07.11.2023, 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 pari a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) ID 1257202
- 2) ID 1260174
- 3) ID 1281406
- 4) ID 1310532
- 5) ID 1310909
- 6) ID 1315575

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) ID 1257202
- 2) ID 1260174
- 3) ID 1281406
- 4) ID 1310909
- 5) ID 1315575

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 1) ID 1310532

Nella terza riunione del 07.11.2023, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere 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 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 1, 2, 3, 4, 5)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo i candidati riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, ha individuato **ID 1257202** quale vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, ha stilato, la sotto riportata graduatoria di merito:

**1) ID 1257202**

**2) ID 1315575**

Alle ore 18.45 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Raffaella MANCUSO

Prof. Stefano PROTTI

Prof. Alessandro CASNATI

PRESIDENTE

COMPONENTE

SEGRETARIO

## ALLEGATO N. 1

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

**Candidato: ID 1257202**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
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	10,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	4,0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il SSD	12,0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8,0
titolarità di brevetti	0,0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2,65
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>36,65</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Cyclic Diaryl $\lambda$ 3-Chloranes: Reagents and Their C-C and C-O Couplings with Phenols via Aryne Intermediates	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Unusual DBU-catalyzed decarboxylative formation of allylic thioethers from vinyl cyclic carbonates and thiols	0,5	0,75	0,75	0,75	2,75
Cyclic Diaryl $\lambda$ 3-Bromanes: a Rapid Access to Molecular	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0

Complexity via Cycloaddition ReacXons					
Ambient Synthesis of Tricyclic Naphthalenes via Stepwise Styryl-yne Dearomative Diels–Alder Cyclization	0,5	0,75	0,75	0,75	2,75
Inter/Intramolecular Cascade of 1,6-Enynes Catalyzed by All-Metal Aromatic Tripalladium Complexes and Carboxylic Acids	0,5	0,75	0,75	0,1	2,1
Cyclic Diaryl $\lambda^3$ - Bromanes as Original Aryne Precursors, CyClic Diarl Bromane	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Recent Advances in Asymmetric Iron Catalysis	0,3	0,75	0,75	1,0	2,8
Iron-Catalyzed C–H Functionalizations under Triazole Assistance	0,3	0,75	0,75	1,0	2,8
Diastereoselective bicyclization of enynols via gold catalysis	0,5	0,75	0,75	0,1	2,1
Visible-Light Promoted Polycyclizations of Dienynes	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Complementary Reactivity of 1,6-Enynes with All-Metal Aromatic Trinuclear Complexes and Carboxylic Acids	0,2	0,75	0,5	0,75	2,2
Bi-directional alkyne tandem isomerization via Pd(0)/carboxylic acid joint catalysis: expedient access to 1,3-dienes	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Visible-Light-Triggered	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0

C–C and C–N Bond Formation by C–S Bond Cleavage of Benzylic Thioethers					
Synthesis of Carbolines via Palladium/Carboxylic acid joint catalysis	0,5	0,75	0,75	0,75	2,75
Alternative Routes to Tricyclic Cyclohexenes with Trinuclear Palladium Complexes	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Per Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: punti da 0 a 9 punti	a) numero totale delle citazioni: punti da 0 a 3; 3,0	b) «impact factor» totale: punti da 0 a 3; 3,0	c) indice di Hirsch: punti da 0 a 3. 3,0		9,0
	consistenza complessiva	intensità	continuità temporale		
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) punti da 0 a 6 punti	2,0	2,0	2,0		6,0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>56,25</b>

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>36,65</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>56,25</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>92,90</b>



## ALLEGATO N. 2

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

**Candidato: ID 1260174**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
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	10,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	3,75
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il SSD	6,0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0,0
titolarità di brevetti	0,0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0,2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>20,45</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>BUONA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Visible-Light Promoted Intramolecular para-Cycloadditions on Simple Aromatics	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Orthogonal Syntheses of 3.2.0 Bicycles from Enallenes Promoted by Visible Light	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Inter/Intramolecular Cascade of 1,6-Enynes Catalyzed by All-Metal Aromatic Tripalladium Complexes and Carboxylic Acids	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Dimerizing cascades of enallenamides	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0

reveal the visible-light-promoted activation of cumulated C–C double bonds					
Functionalization of Alkenyl C–H Bonds with D2O via Pd(0)/Carboxylic Acid Catalysis	0,5	0,75	0,5	0,75	2,5
Palladium(I)-Mediated Reactions	0,3	0,75	0,5	1,0	2,55
Bicyclic 5-6 Systems with One Bridgehead (Ring Junction) Nitrogen Atom: Two Extra Heteroatoms 2:0 and 0:2	0,3	0,75	0,5	0,75	2,3
Per Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: punti da 0 a 9 punti	a) numero totale delle citazioni: punti da 0 a 3;		b) «impact factor» totale: punti da 0 a 3;		c) indice di Hirsch: punti da 0 a 3.
	3,0		2,0		2,0
	Consistenza complessiva		intensità		continuità temporale
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) punti da 0 a 6 punti	2,0		2,0		2,0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					32,35

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>20,45</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>32,35</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Buona</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>52,80</b>

### ALLEGATO N. 3

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

**Candidato: ID 1281406**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
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>10,0</b>
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	<b>4,0</b>
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il SSD	<b>12,0</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>2,0</b>
titolarità di brevetti	<b>0,0</b>
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>3,0</b>
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>0,0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31,0</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
(Z)-4-(Carbomethoxy methylene)-2-(4-fluorophenyl)-4H benzo[d][1,3]oxazine	<b>0,4</b>	<b>0,75</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,65</b>
Silica nanoparticles decorated with polymeric sulfonic acids trigger selective oxidation of benzylic methylenes to aldehydic and ketonic carbonyls	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>
Site-Selective Double and Tetracyclization Routes to Fused Polyheterocyclic Structures by Pd-Catalyzed Carbony-	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>

lation Reactions					
Effect of Acidic MCM-41 Mesoporous Silica Functionalized with Sulfonic Acid Groups Catalyst in Conversion of Methanol to Dimethyl Ether.	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>0,1</b>	<b>2,1</b>
Development of Sulfonic Supported Acids and Their Application in Power to Gas Systems	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1,4</b>
Effect of Surface Acidity on the Catalytic Activity and Deactivation of Supported Sulfonic Acids During Dehydration of Methanol to DME	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1,4</b>
Engineering Modified Mesoporous Silica Catalysts through Porosity and Surface Acidity Control for Selective Production of DME	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1,4</b>
Oxidative Dearomatization of Phenols and Polycyclic Aromatics with Hydrogen Peroxide Triggered by Heterogeneous Sulfonic Acids	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>
Perfluorinated Sulfonate Resins as Reusable Heterogeneous Catalysts for the One-Pot Synthesis of DiPhenolic Esters (DPEs)	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>
Palladium-Catalyzed Carbonylation of Multifunctionalized Substituted Alkynes to	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>2,75</b>

Quinolinone Derivatives under Mild Conditions					
Per Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: punti da 0 a 9 punti	a) numero totale delle citazioni: punti da 0 a 3;  3,0	b) «impact factor» totale: punti da 0 a 3;  2,0	c) indice di Hirsch: punti da 0 a 3.  2,0		7,0
	Consistenza complessiva	intensità	continuità temporale		
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) punti da 0 a 6 punti	2,0	2,0	2,0		6,0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>35,7</b>

#### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>31,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>35,70</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>66,70</b>

#### ALLEGATO N. 4

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

**Candidato: ID 1310909**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
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	10,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	4,0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il SSD	0,9
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0,0
titolarità di brevetti	0,0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3,0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17,9</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>DISCRETA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Supramolecular arrangements of novel clickable 4-substituted 3,6-bis(20-pyridyl) pyridazine molecules	0,5	0,75	0,5	1,0	2,75
Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and interaction energy and DFT studies of methyl 4-[3,6-bis(pyridin-2-yl)pyridazin-4-yl]benzoate.	0,5	0,75	0,3	1,0	2,55
Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and interaction energy and DFT studies of 4-[(prop-2-	0,5	0,5	0,3	1,0	2,3

en-1-yloxy) methyl]- 3,6-bis (pyridine-2-yl) pyridazine					
Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and corrosion inhibition study of 3,6- bis(pyridin-2-yl)- 4- {[ (3aS,5S,5aR,8aR, 8bS) -2,2,7,7-tetra methyltetra- hydro- 5H-bis [1,3] dioxolo [4,5-b:40,50-d] pyran- 5-yl)- methoxy] methyl} pyridazine monohydrate	0,5	0,5	0,3	1,0	2,3
3,6-Di(pyridin-2-yl) pyridazine derivatives as original and new corrosion inhibitors in support of mild steel: Experimental studies and DFT investigational	0,5	0,5	0,1	1,0	2,1
Per Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: punti da 0 a 9 punti	a) numero totale delle citazioni: punti da 0 a 3;	b) «impact factor» totale: punti da 0 a 3;	c) indice di Hirsch: punti da 0 a 3.		
	1,0	1,0	1,0		3,0
	Consistenza complessiva		intensità	continuità temporale	
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) punti da 0 a 6 punti	1,0		2,0	0,0	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>18,0</b>

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>17,90</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>18,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Discreta</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>35,90</b>

## ALLEGATO N. 5

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

**Candidato: ID 1315575**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
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	10,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	4,0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri congruente con il SSD	11,5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2,0
titolarità di brevetti	0,0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3,0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31,0</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Direct Synthesis of $\alpha$ -Aryl- $\alpha$ -Trifluoromethyl Alcohols via Nickel Catalyzed Cross Electrophile Coupling	0,5	0,75	0,75	0,75	2,75
Merging C-C s-Bond Activation of Cyclobutanones with CO <sub>2</sub> Fixation via Ni-Catalysis	0,5	0,75	0,75	0,75	2,75
Tandem functionalization-carboxylation reactions of p-systems with CO <sub>2</sub>	0,5	0,75	0,75	0,75	2,75
Enantioselective Tandem Heck-	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0



Coupling/CO2 Carboxylation Catalyzed by Nickel					
Recent advances in the catalytic functionalization of "electrophilic" indoles	0,3	0,75	0,75	1,0	2,8
Redox-neutral Metal-free Three-component Carbonylative Dearomatization of Pyridine Derivatives with CO2	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Phosphine-catalyzed stereoselective dearomatization of 3-NO2-indoles with allenates	0,5	0,75	0,75	1,0	3,0
Nickel Catalyzed Regio- and Stereoselective Functionalization of Allenamides via Coupling Reactions. An Experimental and Computational Study	0,5	0,75	0,75	0,75	2,75
Inverting classic reactivity of allenamides through Ni-catalyzed bi- and tri-component cross-coupling/allylation reaction sequence	0,5	0,75	0,75	0,1	2,1
Per Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: punti da 0 a 9 punti	a) numero totale delle citazioni: punti da 0 a 3;	b) «impact factor» totale: punti da 0 a 3;	c) indice di Hirsch: punti da 0 a 3.		
	3,0	3,0	3,0	9,0	
	Consistenza complessiva	intensità	continuità temporale		
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) punti da 0 a 6 punti	2,0	2,0	2,0	6,0	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>				<b>39,90</b>	

**PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>31,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>39,90</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>70,90</b>