

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 SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 - "CHIMICA INDUSTRIALE", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/04 - "CHIMICA INDUSTRIALE", 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. 1333/2023 PROT. 202752 del 21/07/2023 composta da:

Prof. Enrico DALCANALE	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma
Prof.ssa Claudia ANTONETTI	Professore Associato dell'Università degli Studi di Pisa
Prof.ssa Valentina BEGHETTO	Professore Associato dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 14 settembre 2023 alle ore 16.00, per la stesura della relazione finale.

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

il giorno 25/08/2023 alle ore 10.00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 12/09/2023 alle ore 16.00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 14/09/2023 alle ore 15.30	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 14/09/23alle ore 16.00	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 25/08/23, 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. Claudia ANTONETTI ed il Segretario nella persona del Prof. Enrico DALCANALE.

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 ed iricerca 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: esposizione di una pubblicazione presentata dal candidato.

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, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero, prevedendo: 10 punti per titolo attinente alle declaratorie del S.S.D. oggetto del bando 5 punti per titolo parzialmente attinente al S.S.D. oggetto del bando 1 punto per titolo non attinente al 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 titolarità di corsi universitari 1 punto per ogni attività didattica di supporto a corsi universitari 0.5 punti per ogni attività seminariale in corsi universitari 0.5 punti per ogni attività di cultore 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 attività di direzione e coordinamento 1 punto per ciascuna attività di partecipazione	punti da 0 a 5
titolarità di brevetti o partecipazione a spin-off, prevedendo: 1 punto per ciascuna partecipazione a spin-off 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: 2 punti per ogni comunicazione orale su invito a congresso internazionale 1 punto per ogni comunicazione orale a congresso internazionale 0.5 punti per ogni comunicazione orale a congresso nazionale	punti da 0 a 4
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

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.8 se originale, 0.4 se review o editoriale per congruenza con 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 > 0. per apporto individuale: da 0 a 0.8 punti valutati come segue: 0.2 + (0.3 se primo o ultimo autore); 0.8 se corresponding author per indici: da 0 a 0.8 punti valutati come segue (numero di citazioni da SCOPUS): 0.8 se n. citazioni > 15, 0.6 se n. citazioni > 10, 0.4 se n. citazioni > 6, 0.2 se n. citazioni > 2	Max punti 48 (max punti 4 per ogni pubblicazione fino a un massimo di 12 pubblicazioni)
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
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 $[3 \times \text{Numero di pubblicazioni} / (2023 - \text{anno di prima pubblicazione} - \text{documentati periodi di sospensione/congedo})^*]$. *causa maternità, malattia, o altro. b) numero di citazioni totali (CT) (da Scopus). Verranno assegnati fino ad un massimo di 3 punti, così determinati: 3 punti per CT maggiore o uguale a 250; 2 punti per CT compreso tra 100 e 249 (estremi compresi); 1 punto per CT minore di 100. c) Impact factor (da Scopus). Verranno assegnati fino ad 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 3 punti così determinati: 3 punti per H maggiore o uguale a 12; 2 punti per H compreso tra 8 e 11 (estremi compresi); 1 punto per H compreso tra 4 e 7 (estremi compresi).	Max punti 12

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 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 12/09/2023, 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 o inferiore a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 1234209
- 2) 1279387
- 3) 1280290

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1234209
- 2) 1279387
- 3) 1280290

Nella terza riunione del 14.09.2023, 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)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo due dei candidati 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 1234209 (codice identificativo) quale vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 16.30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Claudia ANTONETTI	PRESIDENTE
Prof.ssa Valentina BEGHETTO	COMPONENTE
Prof. Enrico DALCANALE	SEGRETARIO

ALLEGATO N. 1

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

Candidato: 1234209

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche	10
Attività didattica di supporto a corsi universitari (1) e attività tutoraggio e seminari per BS, MS, PhD (0,5 per ogni attività)	3
Attività di ricerca presso qualificati istituti stranieri e nazionali in modo continuativo, inclusa una MSCA-IF	10
Partecipazione a diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali	4
Svariate comunicazioni orali su invito (1 internazionale e altre nazionali)	4
Riconoscimenti nazionali (7) e internazionali (1)	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	34
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

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.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
A field guide to flow chemistry for synthetic organic chemists 2023 (Chem Sci)	0.4	0.4	0.6	0.5	0.2	2.1
The Merger of Benzophenone HAT Photocatalysis and Silyl Radical- Induced XAT Enables Both Nickel-Catalyzed... (ACS Catal)	0.8	0.8	0.8	0.2	0.6	3.2
Photoinduced Halogen-Atom Transfer by N-Heterocyclic Carbene-Ligated Boryl Radicals for... (JACS)	0.8	0.8	0.8	0.5	0.2	3.1
Photocatalytic generation of ligated boryl radicals from tertiary amine-borane complexes: An emerging tool in organic synthesis (Chem Catalysis)	0.4	0.8	0.6	0.5	0.4	2.7
Modular allylation of C(sp ³)-H bonds by combining decatungstate	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	3.3

photocatalysis and HWE olefination in flow (Chem Sci)						
Decatungstate-Mediated C(sp ³)-H Heteroarylation via Radical-Polar Crossover in Batch and Flow (ACIE)	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.4
Accelerated and Scalable C(sp ³)-H Amination via Decatungstate Photocatalysis Using a Flow Photoreactor Equipped with High-Intensity LEDs (ACS central sci)	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	3.4
Acyl Radicals from Acylsilanes: Photoredox-Catalyzed Synthesis of Unsymmetrical Ketones (ACS catal)	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	3.7
Direct Photocatalyzed Hydrogen Atom Transfer (HAT) for Aliphatic C-H Bonds Elaboration (Chem Rev)	0.4	0.8	0.8	0.5	0.8	3.3
The Synthesis of Chiral γ -Lactones by Merging Decatungstate Photocatalysis with Biocatalysis (Chemcatchem)	0.8	0.8	0.4	0.2	0.2	2.4
Photoelectrochemical cross-dehydrogenative coupling of benzothiazoles with strong aliphatic C-H bonds (ChemComm)	0.8	0.8	0.4	0.5	0.8	3.3
Visible Light Uranyl Photocatalysis: Direct C-H to C-C Bond Conversion (ACS Catal)	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	3.7
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						12
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						49.6

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	34
PRODUZIONE SCIENTIFICA	49.6

CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	83.6

ALLEGATO N. 2

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

Candidato: 1279387

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato in Scienze Chimiche	10
Attività didattica di supporto a corsi universitari (2)	2
Attività di ricerca presso qualificati istituti stranieri e nazionali in modo continuativo, inclusa una MSCA-IF	10
Partecipazione a diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali	4
Sviate comunicazioni orali nazionali (3) e una internazionale	2.5
Riconoscimenti nazionali (3) e internazionali (3)	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	31.5
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

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.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
Recent Advances in Asymmetric Iron Catalysis (molecules)	0.4	0.8	0.4	0.5	0.8	2.9
Bi-directional alkyne tandem isomerization via Pd(0)/carboxylic acid joint catalysis: expedient access to 1,3-dienes (Chem Comm)	0.8	0.8	0.4	0.5	0.6	3.1
Alternative Routes to Tricyclic Cyclohexenes with Trinuclear Palladium Complexes (ACS Catal)	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	3.7
Visible-Light-Promoted Polycyclizations of Dienynes (ACIE)	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	3.7
Visible-Light-Triggered C-C and C-N Bond Formation by C-S Bond Cleavage of Benzylic Thioethers (Org Lett)	0.8	0.8	0.4	0.5	0.8	3.3
Synthesis of Carbolines via Palladium/Carboxylic Acid Joint Catalysis (Org Lett)	0.8	0.8	0.4	0.2	0.8	3.0
Cyclic Diaryl I3-	0.8	0.4	0.8	0.5	0.8	3.3

Bromanes as Original Aryne Precursors (ACIE)						
Inter/Intramolecular Cascade of 1,6-Enynes Catalyzed by All-Metal Aromatic Tripalladium Complexes and Carboxylic Acids (JOC)	0.8	0.8	0.2	0.2	0.4	2.4
Ambient Synthesis of Tricyclic Naphthalenes via Stepwise Styryl-yne Dearomative Diels–Alder Cyclization (Org Lett)	0.8	0.4	0.4	0.2	0.2	2.0
Cyclic Diaryl λ^3 -Bromanes: A Rapid Access to Molecular Complexity via Cycloaddition Reactions (Org Lett)	0.8	0.4	0.4	0.5	0.8	2.9
Unusual DBU-catalyzed decarboxylative formation of allylic thioethers from vinyl cyclic carbonates and thiols (OCF)	0.8	0.8	0.4	0.2	0	2.2
Cyclic Diaryl λ^3 -Chloranes: Reagents and Their C–C and C–O Couplings with Phenols via Aryne Intermediates (JACS)	0.8	0.4	0.8	0.5	0.2	2.7
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						43.2

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	31.5
PRODUZIONE SCIENTIFICA	43.2
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	74.7

ALLEGATO N. 3

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

Candidato: 1280290

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato in Scienze Chimiche	10
Attività didattica di supporto a corsi universitari (2)	2
Attività di ricerca presso qualificati istituti nazionali in modo continuativo	10
Partecipazione a diversi gruppi di ricerca nazionali inclusa gruppo presso ENEA	3
Comunicazioni orali (2 nazionali)	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

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.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
(Z)-4-(Carbomethoxymethylene)-2-(4-fluorophenyl)-4h-benzo[d][1,3]oxazine (Molbank)	0.8	0.8	0.1	0.5	0.4	2.6
Silica Nanoparticles Decorated with Polymeric Sulfonic Acids Trigger Selective Oxidation of Benzylic Methylenes to Aldehydic and Ketonic Carbonyls (ACS Sus chem eng)	0.8	0.8	0.6	0.2	0.6	3.0
Site-Selective Double and Tetracyclization Routes to Fused Polyheterocyclic Structures by Pd-Catalyzed Carbonylation Reactions (Org Lett)	0.8	0.8	0.4	0.5	0.6	3.1
Effect of acidic MCM-41 mesoporous silica functionalized with sulfonic acid groups catalyst in conversion of methanol to dimethyl ether (energy rep)	0.8	0.8	0.4	0.5	0.4	2.9
Development of Sulfonic Supported Acids and Their Application in Power to Gas Systems	0.8	0.8	0	0.5	0	2.1

(IMERR)						
Effect of surface acidity on the catalytic activity and deactivation of supported sulfonic acids during dehydration of methanol to DME (NJChem)	0.8	0.8	0.2	0.5	0.2	2.5
Engineering modified mesoporous silica catalysts through porosity and surface acidity control for selective production of DME (Key Eng mat)	0.8	0.8	0.1	0.5	0	2.2
Oxidative Dearomatization of Phenols and Polycyclic Aromatics with Hydrogen Peroxide Triggered by Heterogeneous Sulfonic Acids (Eur JOC)	0.8	0.8	0.2	0.5	0.2	2.5
Perfluorinated Sulfonate Resins as Reusable Heterogeneous Catalysts for the One-Pot Synthesis of DiPhenolic Esters (DPEs) (Eur JOC)	0.8	0.8	0.2	0.8	0	2.6
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						27.5

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	26
PRODUZIONE SCIENTIFICA	27.5
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	53.5