

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posti di Professore associato (II fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona - Settore Concorsuale 03/C1 – Chimica Organica Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 - bandito con D.R. n. 12740/2019 del 06/12/2019 e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n. 98 del 13/12/2019**

## RELAZIONE RIASSUNTIVA

La Commissione Giudicatrice per la procedura di selezione di n. 1 posto di Professore associato si riunisce il giorno 17 marzo 2020 alle ore 10.00 in seduta telematica, ed è così composta:

prof. Giulia Marina LICINI	Presidente
prof. Andrea MAZZANTI	Componente
prof. Alvisè PEROSA	Componente
prof. Alessandra PUGLISI	Componente
prof. Alfonso ZAMBON	Componente Segretario

I commissari procedono alla stesura della relazione riassuntiva.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 27 febbraio, 11, 16 e 17 marzo 2020, sempre in modalità telematica.

Nella **prima riunione** (verbale 1) la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Giulia Marina LICINI e al Prof. Alfonso ZAMBON. Ha preso visione del Decreto Rettorale di indizione della procedura selettiva, del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, nonché dei criteri valutativi relativi alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica dei candidati.

I commissari hanno dichiarato che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso tra loro stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile.

Nella **seconda riunione**, (Verbale 2 e Verbale 2 bis) La Commissione ha preso atto che risultavano n. CINQUE candidati partecipanti alla procedura, ha constatato che nessuno dei candidati ammessi alla procedura di valutazione selettiva abbia presentato istanza di ricusazione dei commissari e ha dichiarato che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile.

La Commissione appurato che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati, si è collegata alla Piattaforma informatica "PICA" nella sezione riservata alla Commissione e ha esaminato la documentazione prodotta da ciascun candidato.

Ha proceduto alla valutazione del curriculum, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica e alla formulazione del relativo motivato giudizio collegiale (ALLEGATO 2 al VERBALE 2 bis).

La Commissione giudicatrice, infine, sulla base di tali giudizi, ha individuato la seguente rosa di candidati idonei:

- A     **ANGELINI GUIDO**
- B     **BENINI STEFANO**
- C     **COMPANYÓ XAVIER**
- D     **D'ONOFRIO MARIAPINA**
- E     **FIAMMENGO ROBERTO**

Ai fini della proposta di chiamata i candidati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo.

Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata di quello o, in caso di più posti, di quelli maggiormente qualificati, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando.

La seduta è tolta alle ore 11.15 .

La presente relazione viene letta, approvata e sottoscritta.

La Commissione:

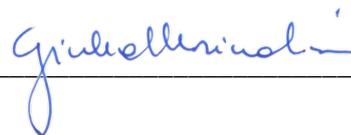
prof. Giulia Marina Licini (Presidente)

prof. Alfonso ZAMBON (Segretario)

prof. Andrea MAZZANTI

prof. Alvise PEROSA

prof. Alessandra PUGLISI



---

---

---

---

---

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posti di Professore associato (II fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona - Settore Concorsuale 03/C1 – Chimica Organica Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 - bandito con D.R. n. 12740/2019 del 06/12/2019 e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n. 98 del 13/12/2019**

**VERBALE N. 1**  
**(Criteri di valutazione)**

Alle ore 16.00 del giorno 27/02/2020 per via telematica (Skype) si è riunita la Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di n. 1 post. di Professore associato, così composta:

Prof.ssa Giulia Marina LICINI – professore ordinario - Università degli Studi di PADOVA

Prof. Andrea MAZZANTI – professore ordinario - Università di BOLOGNA

Prof. Alvise PEROSA – professore ordinario - Università degli Studi "Ca' Foscari" VENEZIA

Prof.ssa Alessandra PUGLISI – professore associato - Università degli Studi di MILANO

Prof. Alfonso ZAMBON – professore associato - Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giulia Marina Licini e del Segretario nella persona del Prof. Alfonso Zambon che provvederà alla verbalizzazione delle sedute e alla stesura della relazione riassuntiva.

I commissari dichiarano, con la sottoscrizione del presente verbale, che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso tra loro stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile.

La Commissione prende atto che nessuna istanza di ricusazione dei commissari, relativa alla presente procedura, è pervenuta all'Ateneo.

Il Presidente ricorda preliminarmente che i riferimenti normativi in base ai quali si svolgerà la procedura andranno reperiti nell'art.18 della Legge 240/2010, nell'art. 5 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari e nel bando concorsuale.

La Commissione prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato in 60 giorni dalla data di designazione della commissione da parte del Dipartimento e precisamente entro il giorno 20 aprile 2020.

La Commissione prende atto, inoltre, che secondo quanto previsto dall'art. 8 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, la procedura prevede la valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, del curriculum e dell'attività didattica.

I criteri generali di valutazione cui la Commissione dovrà attenersi nell'espressione del proprio giudizio relativamente a pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica, come indicato nel bando concorsuale all'art.1, sono i seguenti:

**Pubblicazioni scientifiche:**

a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;

b) apporto individuale dei candidati analiticamente determinato, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, nei lavori in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);

- c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;
- d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e) continuità temporale della produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero complessivo di pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, il numero complessivo di citazioni e l'H index dei candidati (risultanti da WOS e/o Scopus utilizzando la fonte più favorevole al candidato)

**Curriculum:**

- coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca del candidato,
- attività di relatore a convegni nazionali e internazionali,
- attività di ricerca svolta presso atenei e centri di ricerca esteri,
- impegno nelle attività accademiche istituzionali,
- attività editoriale di riviste internazionali
- eventuale attività di trasferimento tecnologico

**Attività didattica:**

esperienze didattiche pregresse del candidato nel SSD specifico e/o in SSD affini.

La Commissione stabilisce che la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, per ciascun candidato, avverrà mediante l'espressione di un motivato giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione. Successivamente la Commissione attraverso la valutazione comparativa dei candidati, operata sulla base dei giudizi collegiali espressi, formulerà una rosa di candidati idonei.

Ai fini della proposta di chiamata i candidati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo.

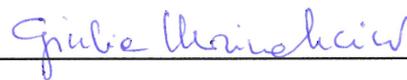
Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata di quello o, in caso di più posti, di quelli maggiormente qualificati, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando. La prossima riunione della Commissione si svolgerà per via telematica il giorno 11 marzo 2020 alle ore 15.00.

La seduta è tolta alle ore 17.00 .

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

prof. Giulia Marina Licini (Presidente)



prof. Alfonso ZAMBON (Segretario)

prof. Andrea MAZZANTI

prof. Alvise PEROSA

prof. Alessandra PUGLISI

**ALLEGATO N. 2 AL VERBALE 2bis**  
**(valutazione curriculum, pubblicazioni scientifiche e attività didattica)**

**Candidato Guido ANGELINI**

giudizio collegiale relativamente a:

**Curriculum**

Il Candidato attualmente ricopre la posizione di ricercatore a tempo indeterminato (SSD CHIM/06 - 03/C1) presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università 'G. d'Annunzio' di Chieti/Pescara (dal 2006)

coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca del candidato	Il candidato ha partecipato a 2 progetti Cofin, 4 progetti PRIN ed è titolare di un fondo FFABR. E' stato altresì titolare di 10 progetti di ricerca 60% e partecipato a 25 progetti di ricerca 60% presso l'Università di Chieti. Valutazione: SUFFICIENTE
attività di relatore a convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta 42 atti a congresso ma non è evincibile il contributo personale. Valutazione: DISCRETO
attività di ricerca svolta presso atenei e centri di ricerca esteri	Il candidato ha trascorso 1 mese come visiting scientist all'Università dell'Alabama nel 2010 Valutazione: SUFFICIENTE
impegno nelle attività accademiche istituzionali	Il candidato è stato membro di collegio di Facoltà, commissione paritetica, commissione assegnazione assegni tutorato, commissione spazi, giunta di dipartimento. E' stato anche referente locale SCI giovani 2004/2005, ha fatto parte del comitato organizzatore di 2 convegni ed è stato consulente VQR 2004 2010 e 2011-2014 e revisore per l'assegnazione di 8 assegni RTDA Valutazione: MOLTO BUONO
attività editoriale di riviste internazionali	Guest editor di una special issue "Current Organic Chemistry". Valutazione: SUFFICIENTE
eventuale attività di trasferimento tecnologico	Non risultano brevetti o altre attività di trasferimento tecnologico. Valutazione: NON VALUTABILE

GIUDIZIO COMPLESSIVO CURRICULUM: PIU' CHE SUFFICIENTE

**Valutazione attività didattica**

esperienze didattiche pregresse del candidato nel SSD specifico e/o in SSD affini	Il candidato ha avuto la titolarità del corso "Metodi fisici in Chimica Organica" per studenti CTF dal 2005 al 2011 e del corso "Chimica Organica" per studenti di Farmacia dal 2010 in poi. L'attività didattica pregressa è quindi giudicata adeguata.
---	---

GIUDIZIO COMPLESSIVO Attività Didattica: ADEGUATA

**Valutazione Pubblicazioni scientifiche**

a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;	Tutte le 25 pubblicazioni presentate dal candidato presentano un ottimo livello di innovatività e originalità e rigore metodologico. Valutazione complessiva: OTTIMA
b) apporto individuale dei candidati analiticamente determinato, anche sulla base	In 7 pubblicazioni su 25 il candidato è autore di riferimento, in 3 di queste è anche primo nome, mentre in 10 pubblicazioni risulta come primo nome.

di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, nei lavori in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);	Il contributo individuale del candidato risulta quindi BUONO
c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;	18 pubblicazioni risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare essendo pubblicate su riviste di settore chimico. 7 lavori sono stati pubblicati su riviste affini (settore di biochimica e farmacologia). La congruenza media delle pubblicazioni risulta quindi BUONA
d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica; (IF, quartile)	Le 25 pubblicazioni presentate dal candidato sono pubblicate su riviste di livello medio. L'impact factor medio delle 25 pubblicazioni risulta 3.89, con un totale di circa 320 citazioni (SCOPUS). 10 pubblicazioni appartengono al 1° quartile, 12 al 2° quartile 3 al 3° quartile. La rilevanza scientifica delle pubblicazioni è valutata SUFFICIENTE
e) continuità temporale della produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero complessivo di pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, il numero complessivo di citazioni e l'H index dei candidati (risultanti da WOS e/o Scopus utilizzando la fonte più favorevole al candidato)	Il candidato ha complessivamente 36 articoli scientifici su riviste indicizzate (Scopus) in 19 anni di attività accademica con una media di 1,89 lavori anno. Il totale delle citazioni relativo a tutte le pubblicazioni del candidato è 527, con una media di citazione per pubblicazione di 14,6, con un h-index di 16 (Scopus). La continuità temporale e la valutazione complessiva delle pubblicazioni è complessivamente SUFFICIENTE

GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE 25 PUBBLICAZIONI: PIU' CHE DISCRETO

**Giudizio sintetico complessivo: DISCRETO**

Pubblicazioni Angelini

(tavola per la valutazione delle 25 pubblicazioni sulla base dei criteri descritti nel verbale 1)

- Colonna G a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- Colonna A, B b) apporto individuale dei candidati analiticamente determinato, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, nei lavori in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);
- Colonna D, H c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;
- Colonna E, F d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Pubb.	Primo Autore	Autore Rif.	Quartile ISI	Category ISI	IF ISI	Citazioni	Originalità	Congruenza	
1	X	X	Q2, Q1	CHEMISTRY, PHYSICAL, PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	4,561	1	X	SI	
2		X	Q3	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	1,716	0	X	SI	
3	X	X	Q2	CHEMISTRY, PHYSICAL,	4,561	2	X	SI	
4	X		Q2	CHEMISTRY,	3,06	4	X	SI	

				MULTIDISCIPLINARY, CHEMISTRY, ORGANIC	3,379	6	X	SI	
5	X	X	Q2	CHEMISTRY, ORGANIC	3,379	6	X	SI	
6			Q2	CHEMISTRY, PHYSICAL,	4,561	12	X	SI	
7	X		Q3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY;	2,536	7	X	affine	
8			Q1	CHEMISTRY, MEDICINAL	4,027	3	X	SI	
9		X	Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY"	5,16	10	X	affine	
10			Q2	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY;Q1	3,274	6	X	SI	
11	X		Q1	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY;Q2	4,745	19	X	SI	
12		X	Q2	CHEMISTRY, ORGANIC	2,642	10	X	SI	
13	X	X	Q2	PHARMACOLOGY & PHARMACY	3,049	13	X	affine	
14	X		Q2	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY;Q2	3,79	17	X	SI	
15			Q2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	3,79	8	X	affine	
16	X		Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	4,745	8	X	affine	
17			Q2	CHEMISTRY, ORGANIC	2,923	23	X	SI	
18			Q2	CHEMISTRY, PHYSICAL	3,973	16	X	SI	
19	X		Q2	BIOMATERIALS: CHEMISTRY, PHYSICAL	2,536	23	X	SI	
20			Q3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY;	2,507	17	X	affine	
21	X		Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	4,745	18	X	affine	
22	X		Q1	CHEMISTRY, ORGANIC	4,745	18	X	SI	
23			Q1	CHEMISTRY, ORGANIC	5,16	40	X	SI	
24			Q1	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY;Q1	3,49	22	X	SI	
25	X		Q1	CHEMISTRY, ORGANIC	7,466	20	X	SI	

## Elenco pubblicazioni

Pubbl	
1	Silver nanoparticles as interactive media for the azobenzenes isomerization in aqueous solution: From linear to stretched kinetics Angelini, G., Scotti, L., Aceto, A., Gasbarri, C. 2019, Journal of Molecular Liquids, 284, pp. 592-598
2	Simple Determination of Silver Nanoparticles Concentration as Ag <sup>+</sup> by Using ISE as Potential Alternative to ICP Optical Emission Spectrometry Gasbarri, C., Ruggieri, F., Foschi, M., (...), Scotti, L., Angelini, G.*2019 ChemistrySelect4(32), pp. 9501-9504
3	Pluronic L121, BMIM BF <sub>4</sub> and PEG-400 comparison to identify the best solvent for CO <sub>2</sub> sorption, Angelini, G., Gasbarri, C., Kazarian, S.G., 2018, Journal of Molecular Liquids 258, pp. 85-88
4	Kinetics and energetics of thermal cis-trans isomerization of a resonance-activated azobenzene in BMIM-based ionic liquids for PF <sub>6</sub> <sup>-</sup> /Tf <sub>2</sub> N <sup>-</sup> Comparison Angelini, G., Campestre, C., Scotti, L., Gasbarri, C. 2017 Molecules 22(8), 1273
5	Solvent scales comparison by using $\alpha$ -nitrocyclohexanone as probe in ionic liquids, organic solvents and CH <sub>3</sub> CN/CHCl <sub>3</sub> mixtures Angelini, G., Gasbarri, C. 2017 Tetrahedron 73(21), pp. 3036-3039
6	Polarizability over dipolarity for the spectroscopic behavior of azobenzenes in room-temperature ionic liquids and organic solvents Gasbarri, C., Angelini, G. 2017 Journal of Molecular Liquids 229, pp. 185-188
7	Liposomes entrapping $\beta$ -cyclodextrin/ibuprofen inclusion complex: Role of the host and the guest on the bilayer integrity and microviscosity Angelini, G., Campestre, C., Boncompagni, S., Gasbarri, C. 2017 Chemistry and Physics of Lipids 209, pp. 61-65
8	Dual targeting of cancer-related human matrix metalloproteinases and carbonic anhydrases by chiral N-(biarylsulfonyl)-phosphonic acids Luisi, G., Angelini, G., Gasbarri, C., (...), Campestre, C., Tortorella, P., 2017, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry
9	Single-Walled Carbon Nanotubes in Highly Viscous Media: A Comparison between the Dispersive Agents [BMIM][BF <sub>4</sub> ], L121, and Triton X-100, Gasbarri, C., Croce, F., Meschini, I., (...), Di Stefano, A., Angelini, G., 2016, Chemistry - A European Journal, 22(2), pp. 546-549
10	Preparation and Antiproliferative Activity of Liposomes Containing a Combination of Cisplatin and Procainamide Hydrochloride, Viale, M., Fontana, A., Maric, I., (...), Angelini, G., Gasbarri, C., 2016, Chemical Research in Toxicology, 29(9), pp. 1393-1395
11	Role of Solvent and Effect of Substituent on Azobenzene Isomerization by Using Room-Temperature Ionic Liquids as Reaction Media Angelini, G., Canilho, N., Emo, M., Kingsley, M., Gasbarri, C. 2015 Journal of Organic Chemistry, 80(15), pp. 7430-7434
12	Polymeric aggregates in ionic liquids: The green future of the delivery systems Angelini, G., Gasbarri, C., 2015, Current Drug Targets, 16(14), pp. 1606-1611

13	Spectroscopic investigation of fluorinated phenols as pH-sensitive probes in mixed liposomal systems, Gasbarri, C., Angelini, G., 2014, RSC Advances, 4(34), pp. 17840-17845
14	Neutral liposomes containing crown ether-lipids as potential DNA vectors, Angelini, G., Pisani, M., Mobbili, G., Marini, M., Gasbarri, C., 2013, Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes, 1828(11), pp. 2506-2512
15	Kinetics of demetallation of a zinc-salophen complex into liposomes Gasbarri, C., Angelini, G., Fontana, A., (...), Giannicchi, I., Cort, A.D., 2012, Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes, 1818(3), pp. 747-752
16	Effect of ring size on the tautomerization and ionization reaction of cyclic 2-nitroalkanones: An experimental and theoretical study, Angelini, G., Coletti, C., De Maria, P., (...), Pierini, M., Siani, G., 2012, Journal of Organic Chemistry, 77(2), pp. 899-907
17	Use of simple kinetic and reaction-order measurements for the evaluation of the mechanism of surfactant-liposome interactions, Velluto, D., Gasbarri, C., Angelini, G., Fontana, A., 2011, Journal of Physical Chemistry B, 115(25), pp. 8130-8137
18	Synthesis and aggregation behaviour of a new sultaine surfactant, De Maria, P., Fontana, A., Siani, G., (...), Angelini, G., Gasbarri, C., 2011 Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 87(1), pp. 73-78
19	Characterization of cationic liposomes. Influence of the bilayer composition on the kinetics of the liposome breakdown, Angelini, G., Chiarini, M., De Maria, P., (...), Siani, G., Velluto, D., 2011, Chemistry and Physics of Lipids 164(7), pp. 680-687
20	Fine-tuning of POPC liposomal leakage by the use of $\beta$ -cyclodextrin and several hydrophobic guests, Gasbarri, C., Guernelli, S., Boncompagni, S., (...), Maria, P.D., Fontana, A., 2010 Journal of Liposome Research, 20(3), pp. 202-210
21	Basicity of pyridine and some substituted pyridines in ionic liquids, Angelini, G., De Maria, P., Chiappe, C., (...), Pierini, M., Siani, G., 2010, Journal of Organic Chemistry, 75(11), pp. 3912-3915
22	The base-catalyzed keto-enol interconversion of 2-nitrocyclohexanone in ionic liquids, Angelini, G., De Maria, P., Chiappe, C., (...), Gasbarri, C., Siani, G., 2009, Journal of Organic Chemistry, 74(17), pp. 6572-6576
23	Microwave-assisted functionalization of carbon nanostructures in ionic liquids Guryanov, I., Toma, F.M., Montellano López, A., (...), Prato, M., Bonchio, M. 2009, Chemistry - A European Journal, 15(46), pp. 12837-12845
24	solvent effects on the rate of the keto-enol interconversion of 2-nitrocyclohexanone, Siani, G., Angelini, G., De Maria, P., Fontana, A., Pierini, M., 2008, Organic and Biomolecular Chemistry, 6(22), pp. 4236-4241
25	Layer-by-layer deposition of shortened nanotubes or polyethylene glycol-derivatized nanotubes on liposomes: A tool for increasing liposome stability, Angelini, G., Boncompagni, S., De Maria, P., (...), Gasbarri, C., Menna, E., 2007, Carbon 45(13), pp. 2479-2485

## Candidato Stefano Benini

Il Candidato attualmente ricopre la posizione di ricercatore a tempo indeterminato (SSD CHIM/06 - 03/C1) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano (dal 2009)

### Valutazione Curriculum

coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca del candidato	Il candidato ha partecipato, in un caso come coordinatore e in un altro come PI, a due progetti Euregio Science Fund, Interregional Project Network. E' stato PI di un progetto della provincia Autonoma di Bolzano. Dal 2009 ad oggi è stato PI di 6 progetti della Libera Università di Bolzano e di 2 della Fondazione Libera Università di Bolzano. Valutazione complessiva: BUONA
attività di relatore a convegni nazionali e internazionali	8 presentazioni a convegni, simposi e scuole, di cui 6 come relatore. 6 conferenze presso istituzioni scientifiche. Valutazione: BUONA
attività di ricerca svolta presso atenei e centri di ricerca esteri	Il candidato ha trascorso periodi di ricerca all'estero presso: 2007-2009 Astra-Zeneca, UK, 2002-2007 postdoc Università di York (Structural Biology Lab), UK, 1996-2000 postdoc EMBL Amburgo, DE. Ha anche trascorso brevi periodi presso altre istituzioni europee: Aprile 2003 Pasteur Institut Parigi, Febbraio 1993 Università di Saarbrücken. In Italia: 2000-2002 postdoc presso Univ. Trieste, 1992-1996 assistente di ricerca presso Univ. Bologna Valutazione complessiva: OTTIMA
impegno nelle attività accademiche istituzionali	In qualità di RTI ha svolto diverse attività istituzionali: In particolare Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS); Commissioni dipartimentali (tra cui Commissione laboratori, e commissione ricerca), Collegio docenti corso di dottorato (8 cicli), Valutazione complessiva: BUONA
attività editoriale di riviste internazionali	Il Candidato fa parte dell'Editorial board di "Scientific Report". E' stato Guest editor di due issue speciali di "International Journal of Molecular Science", e di una issue speciale della rivista "Life" Valutazione: DISCRETA
eventuale attività di trasferimento tecnologico	Nessun brevetto presentato dal candidato. Valutazione: NON VALUTABILE

GIUDIZIO COMPLESSIVO CURRICULUM: PIU' CHE DISCRETO

### Valutazione attività didattica

esperienze didattiche pregresse del candidato nel SSD specifico e/o in SSD affini	il candidato ha avuto la responsabilità di un corso da 6 CFU dal 2009 al 2019 e un corso da 8 CFU dal 2019 in poi. E' stato supervisore di 3 tesi di dottorato L'attività didattica pregressa risulta pertanto adeguata
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO Attività Didattica: ADEGUATA

Valutazione Pubblicazioni scientifiche

a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;	Tutte le 25 pubblicazioni presentate dal candidato presentano un ottimo livello di innovatività e originalità e rigore metodologico. Valutazione complessiva: OTTIMA
b) apporto individuale dei candidati analiticamente determinato, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, nei lavori in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);	In 18 pubblicazioni su 25 il candidato è autore di riferimento, in 6 di queste è anche primo nome, mentre nelle restanti 7 pubblicazioni risulta come primo nome. Il contributo individuale del candidato risulta quindi OTTIMO
c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;	12 pubblicazioni risultano completamente congruenti con il settore scientifico disciplinare. 13 lavori sono stati pubblicati su riviste affini al settore disciplinare (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, MICROBIOLOGY), La congruenza delle pubblicazioni risulta quindi PIU' CHE SUFFICIENTE
d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica; (IF, quartile)	Le 25 pubblicazioni presentate dal candidato sono pubblicate su riviste di livello medio/alto. L'impact factor medio delle 25 pubblicazioni risulta 3.71, con un totale di circa 800 citazioni (SCOPUS). 9 pubblicazioni appartengono al 1° quartile, 9 al 2°, 3 al terzo e 5 al quarto. La valutazione complessiva è quindi DISCRETA
e) continuità temporale della produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero complessivo di pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, il numero complessivo di citazioni e l'H index dei candidati (risultanti da WOS e/o Scopus utilizzando la fonte più favorevole al candidato)	Il candidato ha complessivamente 48 articoli scientifici su riviste indicizzate (Scopus), un libro e due contributi in un libro e un proceeding di una conferenza in 25 anni di attività accademica con una media di 2,12 lavori anno. Il totale delle citazioni relativo a tutte le pubblicazioni del candidato è 1726, con una media citazioni/anno di 32,6, con un h-index di 20 (Scopus). La continuità temporale e la valutazione complessiva delle pubblicazioni è complessivamente BUONA

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è BUONO

**Giudizio sintetico complessivo: QUASI BUONO**

Pubblicazioni Benini

(tavola per la valutazione delle 25 pubblicazioni sulla base dei criteri descritti nel verbale 1)

- Colonna G a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- Colonna A, B b) apporto individuale dei candidati analiticamente determinato, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, nei lavori in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);
- Colonna D, H c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;
- Colonna E, F d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Pubb.	Primo Autore	Autore Rif.	Quartile ISI	Category ISI	IF ISI	Citazioni	Originalità	Congruenza	
1		X	Q2	BIOCHEMISTRY &	3,754	2	X	affine	

				MOLECULAR BIOLOGY					
2		X	Q1	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	4,011	1	X	SI	
3		X	Q2	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY;	4,183	0	X	SI	
4		X	Q1	CHEMISTRY, APPLIED	4,784	3	X	SI	
5	X	X	Q2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	3,754	0	X	affine	
6		X	Q2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	3,754	0	X	affine	
7		X	Q2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	3,754	8	X	affine	
8	X	X	Q3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	2,54	5	X	affine	
9		X	Q4	MICROBIOLOGY	1,642	5	X	affine	
10		X	Q2	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	2,776	1	X	SI	
11		X	Q4, Q3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; CRYSTALLOGRAPHY	1,199	3	X	affine	
12		X	Q2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	3,754	32	X	affine	
13		X	Q2	CHEMISTRY, ORGANIC	1,873	14	X	SI	
14	X	X	Q1	CHEMISTRY, INORGANIC NUCLEAR;	3,632	31	X	SI	
15	X	X	Q4, Q3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; CRYSTALLOGRAPHY	1,119	3	X	affine	
16	X		Q1	CHEMISTRY, INORGANIC NUCLEAR;	3,632	28	X	SI	
17	X	X	Q4, Q3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; CRYSTALLOGRAPHY	1,119	3	X	affine	
18		X	Q1	CHEMISTRY, APPLIED	3,571	31	X	SI	
19	X	X	Q4, Q3	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; CRYSTALLOGRAPHY	1,119	5	X	affine	
20	X		Q1	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	4,052	20	X	SI	
21	X		Q1	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	3,224	8	X	SI	
22	X		Q1	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	14,695	110	X	SI	
23	X		Q1	CHEMISTRY, INORGANIC NUCLEAR;	3,632	122	X	SI	
24	X		Q2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	2,952	54	X	affine	
25	X		Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	6,423	331	X	affine	

#### Elenco Pubblicazioni

Pubbl	
1	The structure of <i>Erwinia amylovora</i> AvrRpt2 provides insight into protein maturation and induced resistance to fire blight by <i>Malus × robusta</i> 5 function, Bartho, J.D., Demitri, N., Bellini, D., (...), Walsh, M.A., Benini, S., 2019, Journal of Structural Biology, 206(2), pp. 233-242
2	A genome-wide analysis of desferrioxamine mediated iron uptake in <i>Erwinia</i> spp. reveals genes exclusive of the Rosaceae infecting strains Polsinelli, I., Borruso, L., Caliandro, R., (...), Esposito, A., Benini, S., 2019, Scientific Reports, 9(1),2818
3	The structure of sucrose-soaked levansucrase crystals from <i>Erwinia tasmaniensis</i> reveals a binding pocket for levanbiose, Polsinelli, I., Caliandro, R., Demitri, N., Benini, S., 2020 International Journal of Molecular Sciences 21(1),83
4	Comparison of the Levansucrase from the epiphyte <i>Erwinia tasmaniensis</i> vs its homologue from the phytopathogen <i>Erwinia amylovora</i> Polsinelli, I., Caliandro, R., Salomone-Stagni, M., (...), Field, R.A., Benini, S., 2019 International Journal of Biological Macromolecules, 127, pp. 496-501
5	The crystal structure of Rv2991 from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : An F420 binding protein with unknown function, Benini, S, Haouz, A, Proux, F, Alzari, P. Wilson, K Journal of Structural Biology, 206, pp 216-224

6	Structural and functional analysis of <i>Erwinia amylovora</i> SrdD. The first crystal structure of a sorbitol-6-phosphate 2-dehydrogenase, Salomone-Stagni, M., Bartho, J.D., Kalita, E., (...), Walsh, M.A., Benini, S., 2018 <i>Journal of Structural Biology</i> , 203, 109-119
7	A complete structural characterization of the desferrioxamine E biosynthetic pathway from the fire blight pathogen <i>Erwinia amylovora</i> , Salomone-Stagni, M., Bartho, J.D., Polsinelli, I., (...), Demitri, N., Benini, S., 2018, <i>Journal of Structural Biology</i>
8	Glucose-1-phosphate uridylyltransferase from <i>Erwinia amylovora</i> : Activity, structure and substrate specificity, Benini, S., Toccafondi, M., Rejzek, M., (...), Cianci, M., Field, R.A., 2017, <i>Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics</i> , 2017, 1865(11), pp. 1348-1357
9	Conservation of <i>Erwinia amylovora</i> pathogenicity-relevant genes among <i>Erwinia</i> genomes, Borruso, L., Salomone-Stagni, M., Polsinelli, I., Schmitt, A.O., Benini, S. 2017, <i>Archives of Microbiology</i> , 199(10), pp. 1335-1344
10	The crystal structure of <i>Erwinia amylovora</i> AmyR, a member of the YbjN protein family, shows similarity to type III secretion chaperones but suggests different cellular functions Bartho, J.D., Bellini, D., Wuerges, J., (...), Walsh, M.A., Benini, S., 2017, <i>PLoS ONE</i> , 12(4), e0176049
11	Characterization and 1.57 Å resolution structure of the key fire blight phosphatase AmsI from <i>Erwinia amylovora</i> , Salomone-Stagni, M., Musiani, F., Benini, S., 2016, <i>Acta Crystallographica Section F: Structural Biology Communications</i> , 72(12), pp. 903-910
12	The crystal structure of <i>Erwinia amylovora</i> levansucrase provides a snapshot of the products of sucrose hydrolysis trapped into the active site, Wuerges, J., Caputi, L., Cianci, M., (...), Meijers, R., Benini, S., 2015, <i>Journal of Structural Biology</i> , 191(3), 6755, pp. 290-298
13	Enzymatic synthesis of nucleobase-modified UDP-sugars: Scope and limitations, Wagstaff, B.A., Rejzek, M., Pesnot, T., (...), Wagner, G.K., Field, R.A., 2015, <i>Carbohydrate Research</i> , 404, pp. 17-25
14	Fluoride inhibition of <i>Sporosarcina pasteurii</i> urease: Structure and thermodynamics, Benini, S., Cianci, M., Mazzei, L., Ciurli, S., 2014, <i>Journal of Biological Inorganic Chemistry</i> , 19(8), pp. 1243-1261
15	Cloning, purification, crystallization and 1.57 Å resolution X-ray data analysis of AmsI, the tyrosine phosphatase controlling amyovorin biosynthesis in the plant pathogen <i>Erwinia amylovora</i> , Benini, S., Caputi, L., Cianci, M., 2014, <i>Acta Crystallographica Section F: Structural Biology Communications</i> , 70, pp. 1693-1696
16	The crystal structure of <i>Sporosarcina pasteurii</i> urease in a complex with citrate provides new hints for inhibitor design Benini, S., Kosikowska, P., Cianci, M., (...), Berlicki, L., Ciurli, S. 2013, <i>Journal of Biological Inorganic Chemistry</i> , 18(3), pp. 391-399
17	The 1.58 Å resolution structure of the DNA-binding domain of bacteriophage SF6 small terminase provides new hints on DNA binding, Benini, S., Chechik, M., Ortiz Lombardía, M., (...), Shevtsov, M.B., Alonso, J.C., 2013, <i>Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications</i> , 69(4), pp. 376-381
18	Biomolecular characterization of the levansucrase of <i>Erwinia amylovora</i> , a promising biocatalyst for the synthesis of fructooligosaccharides, Caputi, L., Nepogodiev, S.A., Malnoy, M., (...), Field, R.A., Benini, S., 2013, <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> 61(50), pp. 12265-12273
19	Structure of the <i>Mycobacterium tuberculosis</i> soluble inorganic pyrophosphatase Rv3628 at pH 7.0, Benini, S., Wilson, K., 2011, <i>Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications</i> 67(8), pp. 866-870
20	Holo-Ni <sup>2+</sup> - <i>Helicobacter pylori</i> NikR contains four square-planar nickel-binding sites at physiological pH, Benini, S., Cianci, M., Ciurli, S., 2011, <i>Dalton Transactions</i> , 40(31), pp. 7831-7833
21	High resolution crystal structure of <i>Rubrivivax gelatinosus</i> cytochrome c', Benini, S., Rypniewski, W.R., Wilson, K.S., Ciurli, S., 2008, <i>Journal of Inorganic Biochemistry</i> , 102(5-6), pp. 1322-1328
22	Molecular Details of Urease Inhibition by Boric Acid: Insights into the Catalytic Mechanism, Benini, S., Rypniewski, W.R., Wilson, K.S., Mangani, S., Ciurli, S., 2004, <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 126(12), pp. 3714-3715
23	The complex of <i>Bacillus pasteurii</i> urease with acetohydroxamate anion from X-ray data at 1.55 Å resolution, Benini, S., Rypniewski, W.R., Wilson, K.S., (...), Ciurli, S., Mangani, S. 2000, <i>Journal of Biological Inorganic Chemistry</i> , 5(1), pp. 110-118
24	Crystal structure of oxidized <i>Bacillus pasteurii</i> cytochrome c553 at 0.97-Å resolution, Benini, S., Gonzalez, A., Rypniewski, W.R., (...), Van Beeumen, J.J., Ciurli, S., 2000, <i>Biochemistry</i> , 39(43), pp. 13115-13126
25	A new proposal for urease mechanism based on the crystal structures of the native and inhibited enzyme from <i>Bacillus pasteurii</i> : Why urea hydrolysis costs two nickels Benini, S., Rypniewski, W.R., Wilson, K.S., (...), Ciurli, S., Mangani, S., 1999, <i>Structure</i> , 7(2), pp. 205-216

## Candidato Xavier COMPANYÓ

Il Candidato attualmente ricopre la posizione di assegnista di ricerca (SSD CHIM/06 - 03/C) presso il Dipartimento Scienze Chimiche, Università degli studi di Padova (dal 2016)

### Valutazione Curriculum

coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca del candidato	Il candidato è attualmente vincitore di una borsa STARS-StG presso l'Università di Padova e è stato titolare nel 2014 di una borsa Marie Curie presso l'Imperial College di Londra. Nel 2010 ha vinto una borsa pre-dottorato presso l'Università di Barcellona Valutazione: MOLTO BUONO
attività di relatore a convegni nazionali e internazionali	5 presentazioni orali a convegni e congressi internazionali. 8 comunicazioni poster. Valutazione: BUONO
attività di ricerca svolta presso atenei e centri di ricerca esteri	Il candidato ha trascorso periodi di ricerca all'estero presso: 2014-2016 Marie Curie Fellow presso Imperial College Londra. In Italia: 2016-2018 postdoc Univ. Di Padova. Valutazione: OTTIMO
impegno nelle attività accademiche istituzionali	Comitato Organizzatore scuola E-WISPOC 2019 e 2020 Valutazione: SUFFICIENTE
attività editoriale di riviste internazionali	editor della rivista con IF "Open Chemistry" e assistant editor della rivista "Asymmetric Organocatalysis" Valutazione: DISCRETO
eventuale attività di trasferimento tecnologico	Il candidato non presenta attività di trasferimento tecnologico. Valutazione: NON VALUTABILE

GIUDIZIO FINALE SUL CURRICULUM: BUONO

### Valutazione attività didattica

esperienze didattiche pregresse del candidato nel SSD specifico e/o in SSD affini	Il candidato ha svolto didattica all'interno del dottorato di Ricerca in Chimica Presso l'Università di Padova e come "lecturer" presso l'università di Barcellona nel 2011. Considerata l'anzianità accademica del candidato, l'attività didattica pregressa è quindi giudicata ADEGUATA
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO Attività Didattica: ADEGUATA

### Valutazione Pubblicazioni scientifiche

a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;	19 pubblicazioni presentate dal candidato presentano un ottimo livello di innovatività e originalità. Le rimanenti 6 sono delle <i>review</i> dove il parametro di originalità risulta inferiore. Sono tutte condotte con ottimo rigore metodologico. Valutazione complessiva: MOLTO BUONA
b) apporto individuale dei candidati analiticamente determinato, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di	In 5 pubblicazioni su 25 il candidato è co-autore di riferimento. In altre 9 pubblicazioni risulta come primo nome. Il contributo individuale del candidato risulta quindi DISCRETO

riferimento, nei lavori in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);	
c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;	Tutte le 25 pubblicazioni risultano completamente congruenti con il settore scientifico disciplinare. La congruenza media delle pubblicazioni risulta quindi <b>OTTIMA</b>
d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica; (IF, quartile)	Le 25 pubblicazioni presentate dal candidato sono pubblicate su riviste di livello alto o molto alto. L'impact factor medio delle 25 pubblicazioni risulta 6.93, con un totale di circa 1550 citazioni (SCOPUS). 19 pubblicazioni appartengono al 1° quartile, 5 al 2° quartile, 1 al 3° quartile. La rilevanza scientifica delle pubblicazioni è valutata <b>OTTIMA</b>
e) continuità temporale della produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero complessivo di pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, il numero complessivo di citazioni e l'H index dei candidati (risultanti da WOS e/o Scopus utilizzando la fonte più favorevole al candidato)	Il candidato ha pubblicato 36 articoli (SCOPUS) su riviste indicizzate in 11 anni di attività accademica, con una media di 3.27 lavori/anno. Le sue pubblicazioni hanno ricevuto un totale di 1739 citazioni (citazioni medie per articolo =48,3), con un H-index=20. La continuità temporale e la valutazione complessiva delle pubblicazioni è <b>OTTIMA</b>

GIUDIZIO FINALE SULLE 25 PUBBLICAZIONI: MOLTO BUONO

**Giudizio sintetico complessivo: PIU' CHE BUONO**

**Candidato Xavier Companyo**

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Pubb.	Primo Autore	Autore Rif.	Quartile ISI	Category ISI	IF ISI	Citazioni	Originalità	Congruenza	
1		X	Q2	ORGANIC CHEMISTRY	2.595	2	X	SI	
2			Q1	CHEMISTRY,MULTIDISCIPLINARY	12.257	0	X	SI	
3	X		Q2	ORGANIC CHEMISTRY	3.029	69	X	SI	
4		X	Q1	PHYSICAL CHEMISTRY	12.221	5	PARZ.	SI	
5		X	Q2	ORGANIC CHEMISTRY	2.496	4	PARZ.	SI	
6		X	Q1,Q1	CHEMISTRY,MULTIDISCIPLINARY, GREEN	7.804	6	PARZ.	SI	

				SCIENCE					
7		X		CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	6.164	8	X	SI	
8	X			CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	14.695	6	X	SI	
9				CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	6.164	10	X	SI	
10	X			ORGANIC CHEMISTRY	2.379	21	X	SI	
11				ORGANIC CHEMISTRY, CHEMISTRY APPLIED	5.441	12	X	SI	
12				ORGANIC CHEMISTRY	3.029	29	X	SI	
13	X			CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	6.164	34	X	SI	
14	X			ORGANIC CHEMISTRY	3.492	31	X	SI	
15				CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	5.16	159	PARZ.	SI	
16				CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	5.16	76	X	SI	
17	X			ORGANIC CHEMISTRY	3.492	28	X	SI	
18	X			CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	6.164	184	X	SI	
19				CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	5.16	94	X	SI	
20	X			CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	5.16	92	X	SI	
21				CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	40.443	190	PARZ.	SI	
22				ORGANIC CHEMISTRY	2.029	306	PARZ.	SI	
23				CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	5.16	54	X	SI	
24	X			ORGANIC CHEMISTRY	2.259	54	X	SI	
25				CHEMISTRY,MULTIDI SCIPLINARY	5.16	88	X	SI	

#### Elenco Pubblicazioni

Pubbl	
1	Microfluidic light-driven synthesis of tetracyclic molecular architectures. Javier Mateos, Nicholas Meneghini, Marcella Bonchio, Nadia Marino, Tommaso Carofiglio, Xavier Companyó* and Luca Dell'Amico*. Beilstein J. Org. Chem. 2018, 14, 2418–2424.
2	Naphthochromenones: Organic Bimodal Photocatalysts Engaging in Both Oxidative and Reductive Quenching Processes. Javier Mateos, Francesco Rigodanza, Alberto Vega-Peçaloza, Andrea Sartorel, Mirco Natali, Tommaso Bortolato, Giorgio Pelosi, Xavier Companyó, Marcella Bonchio, and Luca Dell'Amico.* Angew. Chem. Int. Ed. 2020, 59, 2–1302
3	Asymmetric Organocatalytic Cyclopropanation – Highly Stereocontrolled Synthesis of Chiral Cyclopropanes with Quaternary Stereocenters. Xavier Companyó, Andrea-Nekane Alba, Francisco Cárdenas, Albert Moyano, and Ramon Rios*. Eur. J. Org. Chem. 2009, 3075–3080
4	Profiling the Privileges of Pyrrolidine-Based Catalysts in Asymmetric Synthesis: From Polar to Light-Driven Radical Chemistry. Alberto Vega-Peñaloza, Suva Paria, Marcella Bonchio, Luca Dell'Amico,* and Xavier Companyó*. ACS Catal. 2019, 9, 6058–6072
5	Syntheses of Lactams by Tandem Reactions. Marta Meazza,* Xavier Companyó,* and Ramon Rios. Asian J. Org. Chem. 2018, 7, 1934–1956
6	Transition Metal-Free CO2 Fixation into New Carbon–Carbon Bonds. Alessio Cherubini-Celli, Javier Mateos, Marcella Bonchio,* Luca Dell'Amico,* and Xavier Companyó * ChemSusChem 2018, 11, 3056 – 3070
7	A microfluidic photoreactor enables 2-methylbenzophenone light-driven reactions with superior performance. Javier Mateos, Alessio Cherubini-Celli, Tommaso Carofiglio, Marcella Bonchio, Nadia Marino, Xavier Companyó* and Luca Dell'Amico. Chem. Commun., 2018, 54, 6820
8	Distribution of Catalytic Species as an Indicator To Overcome Reproducibility Problems. Xavier Companyó and Jordi Burés.* J. Am. Chem. Soc. 2017, 139, 8432–8435

9	Deciphering the roles of multiple additives in organocatalyzed Michael additions. Z. Inci Gunler, Xavier Companyó, Ignacio Alfonso, Jordi Bures, Ciril Jimeno* and Miquel A. Pericas*. Chem. Commun., 2016, 52, 6821–6824
10	Catalytic asymmetric one-pot synthesis of $\alpha$ -methylene- $\gamma$ -lactams. Xavier Companyó, Pierre-Yves Geant, Andrea Mazzanti, Albert Moyano, Ramon Rios.* Tetrahedron 70 (2014) 75-82
11	Expanding the Scope of the Organocatalytic Addition of Fluorobis(phenylsulfonyl)methane to Enals: Enantioselective Cascade Synthesis of Fluoroindane and Fluorochromanol Derivatives. Young Sug Kim, Sun Min Kim, Bing Wang, Xavier Companyó, Jing Li, Albert Moyano, Seoyoung Im, Zdenek Tosner, Jung Woon Yang,* and Ramon Rios.* Adv. Synth. Catal. 2014, 356, 437 – 446
12	Asymmetric Organocatalytic Benzoylation of $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes with Toluenes. Luca Dell'Amico, Xavier Companyó, Tricia Naicker, Thomas M. Bräuer, and Karl Anker Jørgensen.* Eur. J. Org. Chem. 2013, 5262–5265
13	First one-pot organocatalytic synthesis of $\alpha$ -methylene- $\gamma$ -lactones. Xavier Companyó, Andrea Mazzanti, Albert Moyano, Anna Janecka and Ramon Rios.* Chem. Commun., 2013, 49, 1184–1186
14	Enantioselective organocatalytic oxyamination of unprotected 3-substituted oxindoles. Xavier Companyó, Guillem Valero, Oriol Pineda, Teresa Calvet, Merce Font-Bardia, Albert Moyano* and Ramon Rios.* Org. Biomol. Chem., 2012, 10, 431
15	Enantioselective Organocatalytic Synthesis of Fluorinated Molecules. Guillem Valero, Xavier Companyó, and Ramon Rios.* Chem. Eur. J. 2011, 17, 2018 – 2037
16	Substrate-Dependent Nonlinear Effects in Proline–Thiourea-Catalyzed Aldol Reactions: Unraveling the Role of the Thiourea Co-Catalyst. Niama El-Hamdouni, Xavier Companyó, Ramon Rios,* and Albert Moyano.* Chem. Eur. J. 2010, 16, 1142 – 1148.
17	Enantioselective organocatalytic asymmetric allylic alkylation. Bis(phenylsulfonyl)methane addition to MBH carbonates. Xavier Companyó, Guillem Valero, Victor Ceban, Teresa Calvet, Merce Font-Bardia, Albert Moyano* and Ramon Rios.* Org. Biomol. Chem., 2011, 9, 7986
18	Organocatalytic synthesis of spiro compounds via a cascade Michael–Michael-aldol reaction. Xavier Companyó, Alex Zea, Andrea-Nekane R. Alba, Andrea Mazzanti, Albert Moyano and Ramon Rios.* Chem. Commun., 2010, 46, 6953–6955
19	Enantioselective Organocatalytic Addition of Oxazolones to 1,1-Bis(phenylsulfonyl)ethylene: A Convenient Asymmetric Synthesis of Quaternary $\alpha$ -Amino Acids. Andrea-Nekane R. Alba, Xavier Companyó, Guillem Valero, Albert Moyano,* and Ramon Rios.* Chem. Eur. J. 2010, 16, 5354 – 5361
20	Highly Enantio- and Diastereoselective Organocatalytic Desymmetrization of Prochiral Cyclohexanones by Simple Direct Aldol Reaction Catalyzed by Proline. Xavier Companyó, Guillem Valero, Luis Croveto, Albert Moyano, and Ramon Rios.* Chem. Eur. J. 2009, 15, 6564 – 6568
21	Sulfones: new reagents in organocatalysis. Andrea-Nekane R. Alba, Xavier Companyó and Ramon Rios.* Chem. Soc. Rev., 2010, 39, 2018–2033
22	Organocatalytic Domino Reactions. Andrea-Nekane Alba, Xavier Companyó, Mónica Viciano and Ramon Rios* Current Organic Chemistry, 2009, 13, 1432-1474
23	Formal Highly Enantioselective Organocatalytic Addition of Alkyl Anions to $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes: Application to the Synthesis of Isotope-Enantiomers. Andrea-Nekane Alba, Xavier Companyó, Albert Moyano,* and Ramon Rios.* Chem. Eur. J. 2009, 15, 11095 – 11099
24	Highly enantioselective fluoromalonate addition to $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes. Xavier Companyó, Monika Hejnová, Martin Kamlar, Jan Vesely,* Albert Moyano,* Ramon Rios,* Tetrahedron Letters 2009, 50, 5021–5024
25	Formal Highly Enantioselective Organocatalytic Addition of Fluoromethyl Anion to $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes. Andrea-Nekane Alba, Xavier Companyó, Albert Moyano,* and Ramon Rios*. Chem. Eur. J. 2009, 15, 7035 – 7038

## Candidata Mariapina D'ONOFRIO

La Candidata attualmente ricopre la posizione di ricercatore a tempo indeterminato (SSD CHIM/06 - 03/C1) presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona. (dal 2011).

### Valutazione Curriculum

coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca del candidato	La candidata è stata PI di un progetto USA dell'Alzheimer's Association, di un progetto di ricerca di base di UniVR e co-PI di un progetto cofinanziato UniVR-Novartis per un totale di circa €300K. Ha inoltre partecipato a progetti PRIN, FIRB e Cariverona. Le attività in progetti di ricerca sono quindi valutate MOLTO BUONE.
attività di relatore a convegni nazionali e internazionali	La candidata ha 2 presentazioni orali a convegni internazionali e 5 nazionali. La valutazione come relatrice a convegni e quindi PIU' CHE DISCRETA.
attività di ricerca svolta presso atenei e centri di ricerca esteri	La candidata è stata visiting scientist presso il Department of Chemistry and Biochemistry della University of Maryland per un breve periodo nel 2013; poi Marie Curie fellow presso la Goethe University, Institut für Organische Chemie und Chemische Biologie, Francoforte dal Set 2004 al Feb 2006. La valutazione delle sue attività di ricerca all'estero è OTTIMA.
impegno nelle attività accademiche istituzionali	La candidata è ricercatrice universitaria a tempo indeterminato: dal 2015 è membro della commissione AQ del CdS di Bioinformatica, membro della Commissione Pratiche studenti del collegio didattico Informatica, dal 2015 al 2018 è stata membro della giunta di dipartimento, dal 2011 al 2019 è stata membro della commissione strumentazione comune di dipartimento, ha fatto parte del collegio di dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali e Ambientali dell'Università di Verona (2011-15) e fa parte dal 2018 del Collegio di Dottorato in Nanoscienze e Tecnologie Avanzate dell'Università di Verona. La valutazione della attività istituzionali è quindi MOLTO BUONA.
attività editoriale di riviste internazionali	Non risultano partecipazioni comitati editoriali di riviste internazionali Valutazione: NON VALUTABILE
eventuale attività di trasferimento tecnologico	Non risultano brevetti o altre attività di trasferimento tecnologico. L'attività della candidata come collaboratrice di ricerca presso l'azienda spin-off ProtEra Srl dell'Università di Firenze non si configura come trasferimento tecnologico. Valutazione: NON VALUTABILE

GIUDIZIO FINALE SUL CURRICULUM: BUONO

### Valutazione attività didattica

esperienze didattiche pregresse del candidato nel SSD specifico e/o in SSD affini	Dall'AA 2011/12, data di entrata in servizio come RTI, al 2018/19 la candidata è stata titolare del modulo di Laboratorio di Chimica Organica del corso di Chimica Organica nel CdS in Biotecnologie. Dall'AA 2012/13 ad oggi è stata titolare del modulo di 'Elementi di Chimica Organica' dell'insegnamento di Elementi di chimica nel CdS di Bioinformatica. L'attività didattica pregressa è quindi giudicata ADEGUATA
---	---

GIUDIZIO COMPLESSIVO Attività Didattica: ADEGUATA

### Valutazione Pubblicazioni scientifiche

a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico	La candidata presenta 25 pubblicazioni, tutte di ottimo livello di innovatività e originalità e tutte condotte con ottimo rigore metodologico. Valutazione complessiva: OTTIMO
b) apporto individuale dei candidati analiticamente	In 4 pubblicazioni su 25 la candidata è autore di riferimento, in un'altra pubblicazione è co-autore di riferimento e in 4 risulta come primo nome. Il contributo individuale della candidata risulta quindi PIU' CHE SUFFICIENTE.

determinato, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, nei lavori in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);	
c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;	Delle 25 pubblicazioni 11 sono pubblicate su riviste affini al SSD (BIOCHEMISTRY). Le restanti 14 risultano completamente congruenti con il settore scientifico disciplinare. La congruenza media delle pubblicazioni risulta quindi DISCRETA.
d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica; (IF, quartile)	Le 25 pubblicazioni presentate dalla candidata sono pubblicate su riviste di livello medio/alto. L'impact factor medio delle 25 pubblicazioni è 6.26. Hanno complessivamente un totale di circa 470 citazioni (SCOPUS). 13 pubblicazioni appartengono al 1° quartile, 9 al 2° quartile, 3 al 3° quartile. La rilevanza scientifica delle pubblicazioni è valutata PIU' CHE DISCRETA.
E) continuità temporale della produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero complessivo di pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, il numero complessivo di citazioni e l'H index dei candidati (risultanti da WOS e/o Scopus utilizzando la fonte più favorevole al candidato)	La candidata ha pubblicato il suo primo lavoro nel 2000 e ha complessivamente 46 articoli scientifici su riviste indicizzate fino al 2019. Ha usufruito di congedi per maternità per un totale di un anno, il numero medio di lavori/anno è 2.42. Il totale delle citazioni relativo a tutte le 46 pubblicazioni della candidata è 844 (citazioni medie per articolo = 18,3), con un h-index di 16 (Scopus).  La continuità temporale e la valutazione della produzione scientifica sono valutate complessivamente BUONE

GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE 25 PUBBLICAZIONI: BUONO

**Giudizio sintetico complessivo: BUONO**

**Candidata Mariapina D'Onofrio**

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Pubb.	Primo Autore	Autore Rif.	Quartil e ISI	Category ISI	IF ISI	Citazioni	Originalità	Congruenza	
1			Q1	CHEM. INORGANIC	3.632	41	SI	SI	
2			Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	5.16	2	SI	SI	
3		X	Q1	CHEM. APPLIED	4.784	2	SI	SI	
4			Q1	CHEM. APPLIED	4.784	7	SI	SI	
5	X		Q2	BIOCHEMISTRY	3.681	3	SI	Affine	

6	X		Q3	BIOCHEMISTRY	2.54	2	SI	Affine	
7			Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	5.16	1	SI	SI	
8		X	Q2	BIOCHEMISTRY	3.559	5	SI	Affine	
9			Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	14.695	13	SI	SI	
10			Q2	CHEM. MEDICINAL	2.641	8	SI	Si	
11		X	Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	6.97	21	SI	SI	
12			Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	14.695	16	SI	SI	
13			Q3	BIOCHEMISTRY	2.501	19	SI	Affine	
14		X	Q2	CHEM. MEDICINAL	2.641	24	SI	Si	
15			Q2	CHEM. ANALYTICAL	2.2267	8	SI	Si	
16		X	Q3	BIOCHEMISTRY	2.42	5	SI	Affine	
17	X		Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	5.16	20	SI	SI	
18			Q3	BIOCHEMISTRY	4.106	15	SI	Affine	
19			A1	BIOCHEMISTRY	5.391	23	SI	Affine	
20			Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	5.16	16	SI	SI	
21			Q3	BIOCHEMISTRY	2.501	17	SI	Affine	
22	X		Q2	BIOCHEMISTRY	3.559	14	SI	Affine	
23			Q1	BIOCHEMISTRY	5.067	26	SI	Affine	
24			Q1	CHEM. MULTIDISCIPLINARY	41.063	100	SI	SI	
25			Q3	BIOCHEMISTRY	2.42	64	SI	Affine	

#### Elenco Pubblicazioni

Pubbl	
1	Battistuzzi, G., D'Onofrio, M., Borsari, M., Sola, M., Macedo, A.L., Moura, J.J.G., Rodrigues, P. Redox thermodynamics of low-potential iron-sulfur proteins (2000) <i>Journal of Biological Inorganic Chemistry</i> , 5 (6), pp. 748-760. DOI: 10.1007/s007750000164
2	Bortot, A., Zanzoni, S., D'Onofrio, M., Assfalg, M. Specific Interaction Sites Determine Differential Adsorption of Protein Structural Isomers on Nanoparticle Surfaces (2018) <i>Chemistry - A European Journal</i> , 24 (22), pp. 5911-5919. DOI: 10.1002/chem.201705994 Hot Paper
3	Munari, F., Bortot, A., Assfalg, M., D'Onofrio, M.* Alzheimer's disease-associated ubiquitin mutant Ubb+1: Properties of the carboxy-terminal domain and its influence on biomolecular interactions (2018) <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , 108, pp. 24-31. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.11.121
4	La Verde, V., Trande, M., D'Onofrio, M., Dominici, P., Astegno, A. Binding of calcium and target peptide to calmodulin-like protein CML19, the centrin 2 of <i>Arabidopsis thaliana</i> (2018) <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , 108, pp. 1289-1299. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.11.044
5	D'Onofrio, M., Zanzoni, S., Munari, F., Monaco, H.L., Assfalg, M., Capaldi, S. The long variant of human ileal bile acid-binding protein associated with colorectal cancer exhibits subcellular localization and lipid binding behaviour distinct from those of the common isoform (2017) <i>Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects</i> , 1861 (9), pp. 2315-2324. DOI: 10.1016/j.bbagen.2017.07.004
6	D'Onofrio, M., Barracchia, C.G., Bortot, A., Munari, F., Zanzoni, S., Assfalg, M. Molecular differences between human liver fatty acid binding protein and its T94A variant in their unbound and lipid-bound states (2017) <i>Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics</i> , 1865 (9), pp. 1152-1159. DOI: 10.1016/j.bbapap.2017.06.025
7	Zanzoni, S., Pagano, K., D'Onofrio, M., Assfalg, M., Ciambellotti, S., Bernacchioni, C., Turano, P., Aime, S., Ragona, L., Molinari, H. Unsaturated Long-Chain Fatty Acids Are Preferred Ferritin Ligands That Enhance Iron Biomineralization (2017) <i>Chemistry - A European Journal</i> , 23 (41), pp. 9879-9887. DOI: 10.1002/chem.201701164 Hot Paper
8	Pérez Santero, S., Favretto, F., Zanzoni, S., Chignola, R., Assfalg, M., D'Onofrio, M.* Effects of macromolecular crowding on a small lipid binding protein probed at the single-amino acid level (2016) <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i> , 606, pp. 99-110. DOI: 10.1016/j.abb.2016.07.017
9	Zanzoni, S., Pedroni, M., D'Onofrio, M., Speghini, A., Assfalg, M. Paramagnetic Nanoparticles Leave Their

	Mark on Nuclear Spins of Transiently Adsorbed Proteins (2016) <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 138 (1), pp. 72-75. DOI: 10.1021/jacs.5b11582
10	Ceccon, A., Busato, M., Pérez Santero, S., D'Onofrio, M., Musiani, F., Giorgetti, A., Assfalg, M. Transient interactions of a cytosolic protein with macromolecular and vesicular cosolutes: Unspecific and specific effects (2015) <i>ChemBioChem</i> , 16 (18), pp. 2633-2645. DOI: 10.1002/cbic.201500451
11	Zanzoni, S., Ceccon, A., Assfalg, M., Singh, R.K., Fushman, D., D'Onofrio, M.* Polyhydroxylated [60]fullerene binds specifically to functional recognition sites on a monomeric and a dimeric ubiquitin (2015) <i>Nanoscale</i> , 7 (16), pp. 7197-7205. DOI: 10.1039/c5nr00539f
12	Ceccon, A., Lelli, M., D'Onofrio, M., Molinari, H., Assfalg, M. Dynamics of a globular protein adsorbed to liposomal nanoparticles (2014) <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 136 (38), pp. 13158-13161. DOI: 10.1021/ja507310m
13	Ceccon, A., D'Onofrio, M., Zanzoni, S., Longo, D.L., Aime, S., Molinari, H., Assfalg, M. NMR investigation of the equilibrium partitioning of a water-soluble bile salt protein carrier to phospholipid vesicles (2013) <i>Proteins: Structure, Function and Bioinformatics</i> , 81 (10), pp. 1776-1791. DOI: 10.1002/prot.24329
14	Favretto, F., Assfalg, M., Gallo, M., Cicero, D.O., D'Onofrio, M.*, Molinari, H. Ligand binding promiscuity of human liver fatty acid binding protein: Structural and dynamic insights from an interaction study with glycocholate and oleate (2013) <i>ChemBioChem</i> , 14 (14), pp. 1807-1819. DOI: 10.1002/cbic.201300156
15	Santambrogio, C., Favretto, F., D'Onofrio, M., Assfalg, M., Grandori, R., Molinari, H. Mass spectrometry and NMR analysis of ligand binding by human liver fatty acid binding protein (2013) <i>Journal of Mass Spectrometry</i> , 48 (8), pp. 895-903. DOI: 10.1002/jms.3237 Featured Article
16	Favretto, F., Assfalg, M., Molinari, H., D'Onofrio, M.* Evidence from NMR interaction studies challenges the hypothesis of direct lipid transfer from L-FABP to malaria sporozoite protein UIS3 (2013) <i>Protein Science</i> , 22 (2), pp. 133-138. DOI: 10.1002/pro.2194
17	D'Onofrio, M., Gianolio, E., Ceccon, A., Arena, F., Zanzoni, S., Fushman, D., Aime, S., Molinari, H., Assfalg, M. High relaxivity supramolecular adducts between human-liver fattyacid-binding protein and amphiphilic GdIII complexes: Structural basis for the design of intracellular targeting MRI probes (2012) <i>Chemistry - A European Journal</i> , 18 (32), p. 9919- 9928. DOI: 10.1002/chem.201103778
18	Zanzoni, S., Assfalg, M., Giorgetti, A., D'Onofrio, M., Molinari, H. Structural requirements for cooperativity in ileal bile acid-binding proteins (2011) <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 286 (45), pp. 39307-39317. DOI: 10.1074/jbc.M111.261099
19	Cozzi, R., Malito, E., Nuccitelli, A., D'Onofrio, M., Martinelli, M., Ferlenghi, I., Grandi, G., Telford, J.L., Maione, D., Rinaudo, C.D. Structure analysis and site-directed mutagenesis of defined key residues and motives for pilus-related sortase C1 in group B <i>Streptococcus</i> (2011) <i>FASEB Journal</i> , 25 (6), pp. 1874-1886. DOI: 10.1096/fj.10-174797
20	Cogliati, C., Ragona, L., D'Onofrio, M., Günther, U., Whittaker, S., Ludwig, C., Tomaselli, S., Assfalg, M., Molinari, H. Site-specific investigation of the steady-state kinetics and dynamics of the multistep binding of bile acid molecules to a lipid carrier protein (2010) <i>Chemistry – A European Journal</i> , 16 (37), pp. 11300-11310. DOI: 10.1002/chem.201000498
21	Pedò, M., D'Onofrio, M., Ferranti, P., Molinari, H., Assfalg, M. Towards the elucidation of molecular determinants of cooperativity in the liver bile acid binding protein (2009) <i>Proteins: Structure, Function and Bioinformatics</i> , 77 (3), pp. 718-731. DOI: 10.1002/prot.22496
22	D'Onofrio, M., Ragona, L., Fessas, D., Signorelli, M., Ugolini, R., Pedò, M., Assfalg, M., Molinari, H. NMR unfolding studies on a liver bile acid binding protein reveal a global twostate unfolding and localized singular behaviors (2009) <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i> , 481 (1), pp. 21-29. DOI: 10.1016/j.abb.2008.10.017
23	Aririnia, A., D'Onofrio, M., Fushman, D. Mapping the Interactions between Lys48 and Lys63-Linked Di-ubiquitins and a Ubiquitin-Interacting Motif of S5a (2007) <i>Journal of Molecular Biology</i> , 368 (3), pp. 753-766. DOI: 10.1016/j.jmb.2007.02.037
24	Verma, R., Peters, N.R., D'Onofrio, M., Tochtrop, G.P., Sakamoto, K.M., Varadan, R., Zhang, M., Coffino, P., Fushman, D., Deshaies, R.J., King, R.W. Ubistatins inhibit proteasomedependent degradation by binding the ubiquitin chain (2004) <i>Science</i> , 306 (5693), pp. 117-120. DOI: 10.1126/science.1100946 F1000Prime Recommended Article
25	Banci, L., Bertini, I., Cantini, F., D'Onofrio, M., Viezzoli, M.S. Structure and dynamics of copper-free SOD: The protein before binding copper (2002) <i>Protein Science</i> , 11 (10), pp. 2479- 2492. DOI: 10.1110/ps.0210802

## Candidato Roberto FIAMMENGO

Il Candidato attualmente ricopre la posizione di ricercatore (team leader) presso il Center for Biomolecular Nanotechnologies (CBN), Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) Arnesano, Lecce. Ha acquisito l'abilitazione a professore di prima fascia settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (06/12/2017)

### Valutazione Curriculum

coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca del candidato	Il candidato è stato PI di unità per un progetto PRIN nel 2015 e co-PI di un progetto Wellcome Trust Institutional Strategic Support nel 2014. Ha partecipato a due progetti EU-FP 7 (2008 e 2009), a due progetti DFG in Germania (2003 e 2010) e ad un progetto BMBF. Valutazione: OTTIMO
attività di relatore a convegni nazionali e internazionali	16 presentazioni a convegni e congressi nei 10 anni precedenti il bando. 10 seminari su invito nei 10 anni precedenti il bando. Valutazione: OTTIMO
attività di ricerca svolta presso atenei e centri di ricerca esteri	Il candidato ha trascorso periodi di ricerca all'estero: 2006-2012 Max Planck Institute for Intelligent Systems, Stoccarda; 2003-2006 Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology, Heidelberg; 1998-2000 PhD Candidate, University of Twente. Valutazione: OTTIMO
impegno nelle attività accademiche istituzionali	Partecipazione al Collegio dei docenti di Scuole di Dottorato presso l'Università del Salento. Valutazione: BUONO
attività editoriale di riviste internazionali	Non risulta alcuna attività editoriale di riviste internazionali. Valutazione: NON VALUTABILE
eventuale attività di trasferimento tecnologico	Due domande di brevetto ((DE, WO, EP, US, CN) Valutazione: OTTIMO

GIUDIZIO FINALE SUL CURRICULUM: QUASI OTTIMO

### Valutazione attività didattica

esperienze didattiche pregresse del candidato nel SSD specifico e/o in SSD affini	Il candidato ha avuto la responsabilità del corso di Laboratorio di Chimica Organica presso la Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg dal 2003 al 2005; ha svolto diversi seminari nell'ambito di programmi di Scuole di Dottorato di Ricerca. Svolge attività di supervisione di tesi di dottorato e tesi di laurea. L'attività didattica pregressa viene quindi giudicata adeguata.
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO Attività Didattica: ADEGUATA

### Valutazione Pubblicazioni scientifiche

a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;	Il candidato presenta 24 pubblicazioni di ottimo livello di innovatività e originalità e tutte condotte con ottimo rigore metodologico. Una pubblicazione è una review, a singolo autore, dove il parametro di originalità risulta leggermente inferiore. Valutazione complessiva: OTTIMO
b) apporto individuale dei candidati analiticamente determinato, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, nei lavori	In 11 pubblicazioni su 25 il candidato è autore o co-autore di riferimento, e in 4 pubblicazioni risulta come primo nome. Nelle restanti pubblicazioni risulta evidente l'apporto del candidato alla ricerca. Il contributo individuale del candidato risulta quindi MOLTO BUONO

in collaborazione (primo o ultimo autore, autore di riferimento);	
c) congruenza dell'attività dei candidati con le discipline ricomprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;	Tra le 25 pubblicazioni presentate dal candidato, 23 pubblicazioni risultano completamente congruenti con il settore scientifico disciplinare, 2 vengono valutate affini. La congruenza media delle pubblicazioni risulta quindi QUASI OTTIMA
d) rilevanza scientifica delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica; (IF, quartile)	Le 25 pubblicazioni presentate dal candidato sono pubblicate su riviste di livello alto o molto alto. L'impact factor medio delle 25 pubblicazioni risulta 7,94, con un totale di 1548 citazioni (SCOPUS). 20 pubblicazioni appartengono al 1° quartile, 4 al 2° quartile, 1 al 3° quartile. La rilevanza scientifica delle pubblicazioni è valutata OTTIMA
e) continuità temporale della produzione scientifica anche attraverso la valutazione del numero complessivo di pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate, il numero complessivo di citazioni e l'H index dei candidati (risultanti da WOS e/o Scopus utilizzando la fonte più favorevole al candidato)	Il candidato ha pubblicato il suo primo lavoro nel 2000 e ha complessivamente 32 articoli scientifici su riviste indicizzate con una media di 1,60 lavori/anno. Il totale delle citazioni relativo a tutte le 32 pubblicazioni del candidato è 1540 (citazioni medie per articolo = 48,1), con un h-index di 22 (Scopus). La continuità temporale e la valutazione della produzione scientifica sono valutate complessivamente BUONE

GIUDIZIO FINALE SULLE 25 PUBBLICAZIONI: OTTIMO

**Giudizio sintetico complessivo: QUASI OTTIMO**

**Candidato Roberto Fiammengo**

	A	B	C	D	E	F	G	H
Pubb .	Primo Autore	Autore Rif.	Quartile ISI	Category ISI	IF ISI	Citazioni	Originalità	Congruenza
1		X	Q1	CHEMISTRY, ORGANIC	4,354	0	X	SI
2		X	Q1	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	14,69	4	X	SI
3			Q1	CHEMISTRY, ANALYTICAL	6,39	4	X	SI
4		X	Q1	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY,	5,16	1	X	SI
5		X	Q3	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	2,27	20	parziale	Affine
6		X	Q1	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	4,01	28	X	SI
7			Q3	ENDOCRINOLOGY &	3,04	8	X	Affine

			<b>Q2</b>	METABOLISM -- NEUROSCIENCES -				
8		<b>X</b>	<b>Q2</b>	CHEMISTRY, ORGANIC --	2,8	14	<b>X</b>	SI
9		<b>X</b>	<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY,	5,16	24	<b>X</b>	SI
10		<b>X</b>	<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	14,69	239	<b>X</b>	SI
11			<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	13,905	57	<b>X</b>	SI
12			<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	6,97	162	<b>X</b>	SI
13		<b>X</b>	<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	13,905	70	<b>X</b>	Si
14		<b>X</b>	<b>Q2</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	3,68	54	<b>X</b>	Si
15		<b>X</b>	<b>Q2</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	3,68	44	<b>X</b>	Si
16			<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	12,26	82	<b>X</b>	Si
17			<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY,	5,16	31	<b>X</b>	Si
18			<b>Q1</b>	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	11,15	16	<b>X</b>	Si
19			<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	14,69	50	<b>X</b>	Si
20			<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	14,69	30	<b>X</b>	Si
21	<b>X</b>		<b>Q1</b>	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	4,745	31	<b>X</b>	Si
22	<b>X</b>		<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY,	5,16	38	<b>X</b>	Si
23	<b>X</b>		<b>Q1</b>	CHEMISTRY, ORGANIC	6,55	27	<b>X</b>	Si
24	<b>X</b>		<b>Q1</b>	CHEMISTRY, ORGANIC	4,75	29	<b>X</b>	Si
25			<b>Q1</b>	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	14,69	123	<b>X</b>	Si

#### Elenco Pubblicazioni

Pubbl	
1	Mangini, V.; Maggi, V.; Trianni, A.; Melle, F.; De Luca, E.; Pennetta, A.; Del Sole, R.; Ventura, G.; Cataldi, T. R. I.; Fiammengo, R.* Directional immobilization of proteins on gold nanoparticles is essential for their biological activity: leptin as a case study. <i>Bioconjugate Chem.</i> , doi: 10.1021/acs.bioconjchem.9b00748 (Dec. 18th, 2019).
2	Compañón, I.; Guerreiro, A.; Mangini, V.; Castro-López, J.; Escudero-Casao, M.; Avenzoza, A.; Busto, J. H.; Castellón, S.; Jiménez-Barbero, J.; Asensio, J. L.; Jiménez-Osés, G.; Boutureira, O.; Peregrina, J. M.; Hurtado-Guerrero, R.; Fiammengo, R.*; Bernardes, G. J. L.*; Corzana, F.* Structure-based design of potent tumor-associated antigens: modulation of peptide presentation by single atom O/S or O/Se substitutions at the glycosidic linkage. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2019, 141, 4063-4072
3	Scarpa, E.; Lemma, E. D.; Fiammengo, R.; Cipolla, M. P.; Pisanello, F.; Rizzi, F.; De Vittorio, M. Microfabrication of pH-responsive 3D hydrogel structures via two-photon polymerization of high molecular-weight poly(ethylene glycol) diacrylates. <i>Sens. Actuators, B</i> 2019, 279, 418-426.
4	Maggi, V.; Bianchini, F.; Portioli, E.; Peppicelli, S.; Lulli, M.; Bani, D.; Del Sole, R.; Zanardi, F.; Sartori, A.; Fiammengo, R.* Effective targeting of $\alpha\text{V}\beta\text{3}$ integrins and selective tumor cell internalization of RGD-functionalized gold nanoparticles. <i>Chem. Eur. J.</i> 2018, 24, 12093-12100.
5	Fiammengo, R.* Can nanotechnology improve cancer diagnosis through miRNA detection? <i>Biomarkers Med.</i> 2017, 11, 69-86.
6	Perinot, A.; Kshirsagar, P.; Malvindi, M. A.; Pompa, P. P.; Fiammengo, R.*; Caironi, M.* Direct-written polymer field-effect transistors operating at 20 MHz. <i>Sci. Rep.</i> 2016, 6, 38941.
7	Gonzalez-Carter, D.; Goode, A. E.; Fiammengo, R.; Dunlop, I. E.; Dexter, D. T.; Porter, A. E. Inhibition of leptin-ObR interaction does not prevent leptin translocation across a human blood-brain barrier model. <i>J. Neuroendocrinol.</i> 2016, doi: 10.1111/jne.12392

8	Cai, H.; Degliangeli, F.; Palitzsch, B.; Gerlitzki, B.; Kunz, H.; Schmitt, E.*; Fiammengo, R.*; Westerlind, U.* Glycopeptide-functionalized gold nanoparticles for antibody induction against the tumor associated mucin-1 glycoprotein. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2016, 24, 1132–1135.
9	Degliangeli, F.; Pompa, P. P.; Fiammengo, R.* Nanotechnology-based strategies for the detection and quantification of microRNA. <i>Chem. Eur. J.</i> 2014, 20, 9476–9492
10	Degliangeli, F.; Kshirsagar, P.; Brunetti, V.; Pompa, P. P.*; Fiammengo, R.* Absolute and direct microRNA quantification using DNA–gold nanoparticle probes. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014, 136, 2264-2267
11	Valentini, P.; Fiammengo, R.; Sabella, S.; Gariboldi, M.; Maiorano, G.; Cingolani, R.; Pompa, P. P. Gold-nanoparticle-based colorimetric discrimination of cancer-related point mutations with picomolar sensitivity. <i>ACS Nano</i> 2013, 7, 5530-5538.
12	Brunetti, V.; Chibli, H.; Fiammengo, R.; Galeone, A.; Malvindi, M.A.; Vecchio, G.; Cingolani, R.; Nadeau, J.L.; Pompa, P.P. InP/ZnS as a safer alternative to CdSe/ZnS core/shell quantum dots: in vitro and in vivo toxicity assessment. <i>Nanoscale</i> 2013, 5, 307-317
13	Maus, L.; Dick, O.; Bading, H.; Spatz, J. P.; Fiammengo, R.* Conjugation of Peptides to the Passivation Shell of Gold Nanoparticles for Targeting of Cell-Surface Receptors. <i>ACS Nano</i> 2010, 4, 6617-662
14	Aydin, D.; Louban, I.; Perschmann, N.; Blummel, J.; Lohmueller, T.; Cavalcanti-Adam, E. A.; Haas, T. L.; Walczak, H.; Kessler, H.; Fiammengo, R.*; Spatz, J. P.* Polymeric substrates with tunable elasticity and nanoscopically controlled biomolecule presentation. <i>Langmuir</i> 2010, 26, 15472-15480.
15	Maus, L.; Spatz, J. P.; Fiammengo, R.* Quantification and reactivity of functional groups in the ligand shell of PEGylated gold nanoparticles via a fluorescence-based assay. <i>Langmuir</i> 2009, 25, 7910-7917.
16	Fournier, P.; Fiammengo, R.; Jaeschke, A. Allylic amination by a DNA-diene-Ir(I) hybrid catalyst. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2009, 48, 4426-4429.
17	Caprioara, M.; Fiammengo, R.; Engeser, M.; Jaeschke, A. DNA-based phosphane ligands. <i>Chem. Eur. J.</i> 2007, 13, 2089-2095.
18	Pfander, S.; Fiammengo, R.; Kirin, S. I.; Metzler-Nolte, N.; Jaeschke, A. Reversible site-specific tagging of enzymatically synthesized RNAs using aldehyde-hydrazine chemistry and protease-cleavable linkers. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2007, 35, e25/1-e25/8.
19	Martin, M.; Manea, F.; Fiammengo, R.; Prins, L. J.; Pasquato, L.; Scrimin, P. Metallo-dendrimers as transphosphorylation catalysts. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2007, 129, 6982-6983
20	Helm, M.; Petermeier, M.; Ge, B.; Fiammengo, R.; Jaeschke, A. Allosterically activated Diels-Alder catalysis by a ribozyme. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2005, 127, 10492-10493.
21	Fiammengo, R.; Musilek, K.; Jaeschke, A. Efficient preparation of organic substrate-RNA conjugates via in vitro transcription. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2005, 127, 9271-9276
22	Fiammengo, R.; Crego-Calama, M.; Timmerman, P.; Reinhoudt, D. N. Recognition of caffeine in aqueous solutions. <i>Chem. Eur. J.</i> 2003, 9, 784-792
23	Fiammengo, R.; Wojciechowski, K.; Crego-Calama, M.; Timmerman, P.; Figoli, A.; Wessling, M.; Reinhoudt, D. N. Heme-protein active site models via self-assembly in water. <i>Org. Lett.</i> 2003, 5, 3367-3370.
24	Fiammengo, R.; Bruinink, C. M.; Crego-Calama, M.; Reinhoudt, D. N. Noncovalent secondary interactions in Co(II)Salen complexes: O <sub>2</sub> binding and catalytic activity in cyclohexene oxygenation. <i>J. Org. Chem.</i> 2002, 67, 8552-8557
25	Corbellini, F.; Fiammengo, R.; Timmerman, P.; Crego-Calama, M.; Versluis, K.; Heck, A. J. R.; Luyten, I.; Reinhoudt, D. N. Guest encapsulation and self-assembly of molecular capsules in polar solvents via multiple ionic interactions. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2002, 124, 6569-6575