

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice 3713)

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di CHIMICA, composta dai:

Prof. Francesco DEMARTIN	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Luigi CASELLA	dell'Università degli Studi di Pavia
Prof.ssa Silvia BORDONI	dell'Università degli Studi di Bologna

si riunisce al completo per via telematica il giorno 19 febbraio 2018 alle ore 10:30 per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei candidati.

I componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei commissari, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

Si procede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Luigi CASELLA e del Segretario Prof.ssa Silvia BORDONI

La Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

1. DI CARLO Gabriele
2. DI STASIO Francesco
3. FERMI Andrea
4. FERRETTI Francesco
5. INTRIERI Daniela
6. LORENZINI Fabio

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione e di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale.

La Commissione prende visione del decreto rettorale 4167/2017 del 7/11/2017, con il quale è stata indetta la procedura selettiva indicata in epigrafe, e del Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato emanato dall'Università degli Studi di Milano e dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240.

La Commissione, come previsto dal bando di indizione della selezione, dovrà concludere i lavori entro 3 mesi dalla data del decreto di nomina.

Le

La Commissione, in base a quanto stabilito dal bando di selezione, passa quindi a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei candidati, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. 25.5.2011 n. 243 di seguito elencati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) possesso del diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun elemento 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 valuta altresì ogni altro titolo o attestato non esplicitamente richiesto per l'ammissione alla selezione.

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

Valutazione delle pubblicazioni

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 Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni 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.

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la commissione stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- 1) quando risulti espressamente indicato;
- 2) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;
- 3) coerenza con il resto dell'attività scientifica.

La Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

Monografie (con ISBN)
Articoli su libro (con ISBN)
Articoli su riviste (con ISBN)
Proceedings pubblicati (con ISBN)

Nel valutare le pubblicazioni, la commissione giudicatrice si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini previsti dal bando:

- 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 Commissione giudicatrice valuterà 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.

Considerato che il numero di candidati è pari o inferiore a 6 e pertanto non è necessaria la valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, la Commissione, come previsto dal bando, ammette tutti i candidati alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione, dopo la discussione sui titoli e sulle pubblicazioni, procederà ad assegnare ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa, un punteggio, come previsto dal bando di indizione della selezione.

Ai titoli verranno attribuiti **fino a un massimo di punti 30**, così ripartiti:



TITOLI

titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	fino a un massimo di punti5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	fino a un massimo di punti8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a un massimo di punti5
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	fino a un massimo di punti2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	fino a un massimo di punti3
titolarità di brevetti	fino a un massimo di punti1
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	fino a un massimo di punti1
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a un massimo di punti3
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	fino a un massimo di punti1
altri titoli (es. master, ecc.)	fino a un massimo di punti1

Alle pubblicazioni verranno attribuiti **fino a un massimo di punti 60**, così ripartiti:

PUBBLICAZIONI

monografia	fino a un massimo di punti 2.0 per ogni monografia scelta dal candidato per la valutazione
articolo su libro	fino a un massimo di punti 2.5 per ogni articolo su libro scelto dal candidato per la valutazione
articolo su riviste internazionali (ISI)	fino a un massimo di punti 4 per ogni articolo su riviste internazionali scelto dal candidato per la valutazione
proceeding pubblicato	fino a un massimo di punti 1 per ogni proceeding pubblicato scelto dal candidato per la valutazione



articolo su riviste nazionali (ISI)	fino a un massimo di punti 2.5 per ogni articolo su riviste nazionali scelto dal candidato per la valutazione
-------------------------------------	---

Alla consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati e all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) verranno attribuiti **fino a un massimo di punti 10.**

Al termine, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, si esprimerà a maggioranza proponendo il nominativo per la chiamata.

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 5 giorni dalla pubblicizzazione dei suddetti criteri, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- il giorno 26/02/2018 alle ore 11 (TELEMATICA): esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.
- il giorno 22/03/2018 alle ore 11 presso Aula Scatturin- Dipartimento di Chimica : discussione dei titoli e delle pubblicazioni e accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Il presente verbale viene inviato per posta elettronica all'indirizzo valcomp@unimi.it al Responsabile del Procedimento dott. Ferdinando Lacanna per la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 14.10

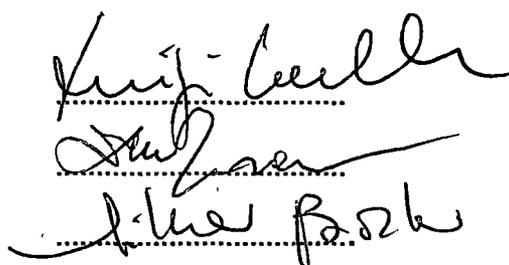
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luigi CASELLA (Presidente)

Prof. Francesco DEMARTIN

Prof.ssa Silvia BORDONI (Segretario)



Three handwritten signatures are present, each written over a dotted line. The first signature is 'Luigi Casella', the second is 'Francesco Demartin', and the third is 'Silvia Bordoni'.

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice 3713)

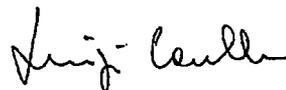
ALLEGATO 1 AL VERBALE 1

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Luigi Casella, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Pavia, nato a Milano il 11 novembre 1947, nominato a far parte della Commissione per la procedura selettiva in epigrafe, dichiara - dopo aver preso visione dei nominativi dei partecipanti alla procedura - che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010 (quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza).

In fede



Pavia, 19/02/2018

Firma

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice 3713)

ALLEGATO 1 AL VERBALE 1

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Francesco Demartin, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Milano, nato a Seregno (MB) il 8 ottobre 1953, nominato a far parte della Commissione per la procedura selettiva in epigrafe, dichiara - dopo aver preso visione dei nominativi dei partecipanti alla procedura - che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 (quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza).

In fede

Milano, 19/02/2018



Firma

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCURSALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice 3713)

ALLEGATO 1 AL VERBALE 1

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. ssa Silvia Bordoni, professore associato presso l'Università degli Studi di Bologna, nata a Bologna il 23 aprile 1962, nominata a far parte della Commissione per la procedura selettiva in epigrafe, dichiara – dopo aver preso visione dei nominativi dei partecipanti alla procedura – che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stata condannata, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 (quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza).

Firma

In fede

Bologna, 19/02/2018



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice 3713)

**VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di CHIMICA, composta dai:

Prof. Francesco DEMARTIN	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Luigi CASELLA	dell'Università degli Studi di Pavia
Prof.ssa Silvia BORDONI	dell'Università degli Studi di Bologna

si riunisce al completo per via telematica il giorno 26 febbraio 2018 alle ore 11:00 per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 20 febbraio 2018 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 19 febbraio 2018 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le pubblicazioni nei termini stabiliti dal bando.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende 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. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.



La Commissione verifica che non vi sono pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione da parte di alcun candidato.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Gabriele DI CARLO ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. B. Wang, G. Di Carlo, R. Turrisi, L. Zeng, K. Stallings, W. Huang, M.J. Bedzyk, L. Beverina, T.J. Marks, A. Facchetti. The Dipole Moment Inversion Effects in Self-Assembled Nanodielectrics for Organic Transistors. *Chemistry of Materials*, 2017, **29** (23), 9974–9980. (DOI: 10.1021/acs.chemmater.7b03397)
2. A. Colombo, G. Di Carlo, C. Dragonetti, M. Magni, A. Orbelli Biroli, M. Pizzotti, D. Roberto, F. Tessore, E. Benazzi, C.A. Bignozzi, L. Casarin, S. Caramori. Coupling of Zinc Porphyrin Dyes and Copper Electrolytes: A Springboard for Novel Sustainable Dye-Sensitized Solar Cells. *Inorganic Chemistry*, 2017, **56** (22), 14189–14197. (DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b02323)
3. G. Di Carlo, S. Caramori, L. Casarin, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, R. Argazzi, A. Oriana, G. Cerullo, C.A. Bignozzi, M. Pizzotti. Charge Transfer Dynamics in β - and Meso-Substituted Dithienylethylene Porphyrins. *The Journal of Physical Chemistry, C* 2017, **121**, 18385–18400 (DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b05823)
4. A. Orbelli Biroli, F. Tessore, S. Righetto, A. Forni, A. Macchioni, L. Rocchigiani, M. Pizzotti, G. Di Carlo. Intriguing Influence of $-\text{COOH}$ -Driven Intermolecular Aggregation and Acid–Base Interactions with N,N -Dimethylformamide on the Second-Order Nonlinear-Optical Response of 5,15 Push–Pull Diarylzinc(II) Porphyrinates. *Inorganic Chemistry*, 2017, **56**, 6438–6450. (DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b00510)
5. S. Attar, D. Espa, F. Artizzu, L. Pilia, A. Serpe, M. Pizzotti, G. Di Carlo, L. Marchiò, P. Deplano. Optically Multiresponsive Heteroleptic Platinum Dithiolene Complex with Proton-Switchable Properties. *Inorganic Chemistry*, 2017, **56**, 6763–6767. (DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b00238)
6. A. Covezzi, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, A. Forni, D. Marinotto, P. Biagini, G. Di Carlo, M. Pizzotti. 4D- π -1A Type β -Substituted Zn^{II} -Porphyrins: Ideal Green Sensitizers for Building-Integrated Photovoltaics. *Chemical Communications*, 2016, **52**, 12642–12645. (DOI: 10.1039/c6cc05870a)
7. K. Senthilkumar, M. Pizzotti, K. Thirumoorthy, G. Di Carlo, S. Righetto, A. Orbelli Biroli, M. Haukka, P. Nallasamy. New Internal-Charge-Transfer Second-Order Nonlinear Optical Chromophores Based on the Donor Ferrocenylpyrazole Moiety. *Journal of Physical Chemistry C*, 2016, **120** (36), 20277–20287. (DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b06364)
8. G. Di Carlo, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, S. Rizzato, A. Forni, G. Magnano, M. Pizzotti. Light-Induced Regiospecific Bromination of meso-Tetra(3,5-di-tert-butylphenyl)Porphyrin on 2,12 β -Pyrrolic Positions. *Journal of Organic Chemistry*, 2015, **80** (10), 4973–4980. (DOI: 10.1021/acs.joc.5b00367)
9. A. Orbelli Biroli, F. Tessore, V. Vece, G. Di Carlo, P.R. Mussini, V. Trifiletti, L. De Marco, R. Giannuzzi, M. Manca, M. Pizzotti. Highly improved performance of Zn^{II} tetraarylporphyrinates in DSSCs by the presence of octyloxy chains in the aryl rings. *Journal of Materials Chemistry A*, 2015, **3** (6), 2954–2959. (DOI: 10.1039/c4ta05233a)
10. G. Di Carlo, S. Caramori, V. Trifiletti, R. Giannuzzi, L. De Marco, M. Pizzotti, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, R. Argazzi, C.A. Bignozzi. Influence of Porphyrinic Structure on Electron Transfer Processes at the Electrolyte/Dye/ TiO_2 Interface in PSSCs: a Comparison between meso Push–Pull and β -Pyrrolic Architectures. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2014, **6**, 15841–15852. (DOI: 10.1021/am503113x)
11. G. Di Carlo, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, M. Pizzotti, P.R. Mussini, A. Amat, F. De Angelis, A. Abboto, V. Trifiletti, R. Ruffo. Physicochemical Investigation of the Panchromatic Effect on β -Substituted Zn^{II} Porphyrinates for DSSCs: The Role of the π Bridge between a Dithienylethylene Unit and the Porphyrinic Ring. *The Journal of*

Physical Chemistry C, 2014, **118**, 7307-7320. (DOI: 10.1021/jp412087f)

12. G. Di Carlo, A. Orbelli Biroli, M. Pizzotti, F. Tessore, V. Trifiletti, R. Ruffo, A. Abboto, A. Amat, F. De Angelis, P.R. Mussini. TetraarylZn^{II}Porphyrimates Substituted at β -Pyrrolic Positions as Sensitizers in Dye-Sensitized Solar Cells: A Comparison with meso-Disubstituted Push-Pull Zn^{II}Porphyrimates. *Chemistry - A European Journal*, 2013, **19**, 10723-10740. (DOI: 10.1002/chem.201300219)

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Francesco DI STASIO ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori). La Commissione rileva che nell'elenco dei 12 lavori presentati dal candidato esiste un errore di trascrizione del titolo della pubblicazione individuata nell'elenco col numero 1, rispetto a quanto riscontrato nel file PDF del lavoro pubblicato, mentre sono corrette la rivista e le pagine. Ritenendo irrilevante ai fini della valutazione questo errore la Commissione decide comunque di includere il lavoro nel processo di valutazione e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. F. Di Stasio, S. Christodoulou, N. Huo, G. Konstantatos. Near unity photoluminescence quantum yield in CsPbBr₃ nanocrystals solid state films via post synthesis treatment with lead bromide. *Chemistry of Materials*, **29**, 7663-7667 (2017)
2. F. Di Stasio, M. Imran, Q. A. Akkerman, M. Prato, L. Manna, R. Krahn. Reversible concentration dependent photoluminescence quenching and change of emission color in CsPbBr₃ nanowires and nanoplatelets. *Journal of Physical Chemistry Letters*, **8**, 2725-2729 (2017)
3. Q. A. Akkerman, M. Gandini, F. Di Stasio, P. Rastogi, F. Palazon, G. Bertoni, M. Prato, A. Petrozza, L. Manna. Strongly Emissive Perovskite Nanocrystals Inks for High Voltage Solar Cells. *Nature Energy*, **2**, 16194 (2016)
4. F. Di Stasio, A. Polovitsyn, I. Angeloni, I. Moreels, R. Krahn. Broadband amplified spontaneous emission and random lasing from wurtzite CdSe/CdS "giant-shell" nanocrystals. *ACS Photonics*, **3**, 2083-2088 (2016)
5. M. Imran, F. Di Stasio, Z. Dang, C. Canale, A. Hossain Khan, J. Shamsi, R. Brescia, M. Prato, L. Manna. Colloidal Synthesis of Strongly Fluorescent CsPbBr₃ Nanowires with Width Tunable Down to the Quantum-Confined Regime. *Chemistry of Materials*, **28**, 6450-6454 (2016)
6. J. Shamsi, Z. Dang, P. Bianchini, C. Canale, F. Di Stasio, R. Brescia, M. Prato, L. Manna. Colloidal Synthesis of Quantum Confined Single Crystal CsPbBr₃ nanosheets with Lateral Size Control up to the micrometer Range. *Journal of the American Chemical Society*, **138**, 7240-7243 (2016)
7. F. Palazon, F. Di Stasio, Q. A. Akkerman, R. Krahn, M. Prato, L. Manna. Polymer-free films of inorganic halide perovskite nanocrystals as UV-to-white color-conversion layers in LEDs. *Chemistry of Materials*, **28**, 2902-2906 (2016)
8. M. P. Arciniegas, F. Di Stasio, H. Li, D. Altamura, L. De Trizio, M. Prato, A. Scarpellini, I. Moreels, R. Krahn, L. Manna. Self-Assembled Dense Colloidal Cu₂Te Nanodisk Networks in P3HT Thin Films with Enhanced Photocurrent. *Advanced Functional Materials*, **26**, 4535-4542 (2016)
9. S. Vikulov, F. Di Stasio, L. Ceseracciu, P. L. Saldanha, A. Scarpellini, Z. Dang, R. Krahn, L. Manna, V. Lesnyak. Fully Solution-Processed Conductive Films Based on Colloidal Copper Selenide Nanosheets for Flexible Electronics. *Advanced Functional Materials*, **26**, 3670-3677 (2016)
10. F. Di Stasio, J.Q. Grim, V. Lesnyak, P. Rastogi, L. Manna, I. Moreels, R. Krahn. Single-mode lasing from colloidal water-soluble CdSe/CdS quantum dot-in-rods. *Small*, **11**, 1328-1334 (2015)
11. J.Q. Grim, S. Christodoulou, F. Di Stasio, R. Krahn, R. Cingolani, L. Manna, I. Moreels. Continuous-Wave biexciton lasing at room temperature using solution-processed quantum wells. *Nature Nanotechnology*, **9**, 891-895 (2014)
12. S. Kervyn, O. Fenwick, F. Di Stasio, Y.S. Shin, J. Wouters, G. Accorsi, S. Osella, D. Beljonne, F. Cacialli D. Bonifazi. Polymorphism, fluorescence and optoelectronic properties of a Borazine derivative. *Chemistry - A European Journal*, **19**, 7771-7779 (2013)

 3

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Andrea FERMI ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. G. Bergamini, J. K. Molloy, A. Fermi, P. Ceroni, F. G. Klärner, U. Hahn. Diazapyrenium cored dendrimers: electron poor guests for a molecular clip host. *New J. Chem.*, 2012, **36**, 354-359
2. G. Bergamini, A. Fermi, C. Botta, U. Giovanella, S. Di Motta, F. Negri, R. Peresutti, M. Gingras, P. Ceroni. A persulfurated benzene molecule exhibits outstanding phosphorescence in rigid environments: from computational study to organic nanocrystals and OLED applications. *J. Mater. Chem. C*, 2013, **1**, 2717-2724
3. A. Fermi, G. Bergamini, M. Roy, M. Gingras, P. Ceroni. Turn-on Phosphorescence by Metal Coordination to a Multivalent Terpyridine Ligand: A New Paradigm for Luminescent Sensors. *J. Am. Chem. Soc.*, 2014, **136**, 6395-6400
4. A. Fermi, P. Ceroni, M. Roy, M. Gingras, G. Bergamini. Synthesis, Characterization, and Metal Ion Coordination of a Multichromophoric Highly Luminescent Polysulfurated Pyrene. *Chem. Eur. J.*, 2014, **20**, 10661-10668
5. A. Fermi, G. Bergamini, R. Peresutti, E. Marchi, M. Roy, P. Ceroni, M. Gingras. Molecular asterisks with a persulfurated benzene core are among the strongest organic phosphorescent emitters in the solid state. *Dyes and Pigments*, 2014, **110**, 113-122
6. G. Bergamini, A. Fermi, M. Marchini, M. Locritani, A. Credi, M. Venturi, F. Negri, P. Ceroni, M. Baroncini. A Highly Luminescent Tetramer from a Weakly Emitting Monomer: Acid- and Redox-Controlled Multiple Complexation by Cucurbit[7]uril. *Chem. Eur. J.*, 2014, **20**, 7054-7060
7. A. Fermi, M. Locritani, G. Di Carlo, M. Pizzotti, S. Caramori, Y. Yu, B. A. Korgel, G. Bergamini, P. Ceroni. Light-harvesting antennae based on photoactive silicon nanocrystals functionalized with porphyrin chromophores. *Faraday Discuss.*, 2015, **185**, 481-495
8. A. Kremer, A. Fermi, N. Biot, J. Wouters, D. Bonifazi. Supramolecular Wiring of Benzo-1,3-chalcogenazoles through Programmed Chalcogen Bonding Interactions. *Chem. Eur. J.*, 2016, **22**, 5665-5675
9. T. Miletić, A. Fermi, I. Orfanos, A. Avramopoulos, F. De Leo, N. Demitri, G. Bergamini, P. Ceroni, M. G. Papadopoulos, S. Couris, D. Bonifazi. Tailoring colors by O annulation of polycyclic aromatic hydrocarbons. *Chem. Eur. J.*, 2017, **23**, 2363-2378
10. J. Dosso, J. Tasseroul, F. Fasano, D. Marinelli, N. Biot, A. Fermi, D. Bonifazi. Synthesis and Optoelectronic Properties of Hexa-peri-hexabenzoborazinocoronene. *Angew. Chem.* 2017, **129**, 4554-4558
11. Y. Yu, G. Fan, A. Fermi, R. Mazzaro, V. Morandi, P. Ceroni, D.-M. Smilgies, B. A. Korgel. Size-Dependent Photoluminescence Efficiency of Silicon Nanocrystal Quantum Dots. *J. Phys. Chem. C*, 2017, **121**, 23240-23248
12. A. Sciuotto, A. Fermi, A. Folli, T. Battisti, J. Beames, D. M. Murphy, D. Bonifazi. Customizing photoredox properties of PXX-based dyes through energy level rigid shifts of frontier molecular orbitals. *Chem. Eur. J.*, 2017, DOI:10.1002/chem.201705620.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Francesco FERRETTI ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. F. Ferretti, M. Rimoldi, F. Ragaini, P. Macchi. Reaction of arylhydroxylamines with [Pd(Neoc)(NO₃)₂] (Neoc=neocuproine). Non-innocent behavior of the nitrate anion. *Inorg. Chim. Acta*, 2018, **470**, 284-289. DOI: 10.1016/j.ica.2017.05.014
2. D. Formenti, F. Ferretti, F. Ragaini. Synthesis of N-Heterocycles by Reductive Cyclization of Nitro

Compounds using Formate Esters as Carbon Monoxide Surrogates. *ChemCatChem*, (in press). DOI: 10.1002/cctc.201701214

3. F. Ferretti, M. Sharif, S. Dastgir, F. Ragaini, R. Jackstell, M. Beller. Selective palladium-catalysed synthesis of diesters: alkoxy-carbonylation of a CO₂-butadiene derived α -lactone. *Green Chem.*, 2017, **19**, 3542-3548. DOI: 10.1039/c7gc01366c
4. D. Formenti, F. Ferretti, C. Topf, A.-E. Surkus, M.-M. Pohl, J. Radnik, M. Schneider, K. Junge, M. Beller, F. Ragaini. Co-based heterogeneous catalysts from well-defined α -diimine complexes: Discussing the role of nitroso. *J. Catal.*, 2017, **351**, 79-89. DOI: 10.1016/j.jcat.2017.04.014
5. M. A. El-Atawy, F. Ferretti, F. Ragaini. Palladium-Catalyzed Intramolecular Cyclization of Nitroalkenes: Synthesis of Thienopyrroles. *Eur. J. Org. Chem.*, 2017, 1902-1910. DOI: 10.1002/ejoc.201700165
6. F. Ferretti, M. A. El-Atawy, S. Muto, M. Hagar, E. Gallo, F. Ragaini. Synthesis of Indoles by Palladium-Catalyzed Reductive Cyclization of 1,3-Nitrostyrenes with Carbon Monoxide as the Reductant. *Eur. J. Org. Chem.* 2015, 5712-5715. DOI: 10.1002/ejoc.201500933
7. F. Ferretti, E. Gallo, F. Ragaini. Mineral Oil/Methanol: A Cheap Biphasic Reaction Medium with Thermomorphic Properties and Its Application to the Palladium-Catalyzed Carbonylation of Nitrobenzene to Methyl Phenylcarbamate. *ChemCatChem* 2015, **7**, 2241-2247. DOI: 10.1002/cctc.201500452
8. M. Viganò, F. Ferretti, A. Caselli, F. Ragaini, M. Rossi, P. Mussini, P. Macchi. Easy Entry into Reduced Ar-BIANH₂ Compounds: A New Class of Quinone/Hydroquinone-Type Redox-Active Couples with an Easily Tunable Potential. *Chem. Eur. J.*, 2014, **20**, 14451-14464. DOI: 10.1002/chem.201403594
9. F. Ferretti, E. Gallo, F. Ragaini. Nitrogen ligands effects in the palladium-catalyzed carbonylation reaction of nitrobenzene to give N-methyl phenylcarbamate. *J. Organomet. Chem.*, 2014, **771**, 59-67. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2014.04.010
10. M. Rimoldi, F. Ragaini, E. Gallo, F. Ferretti, P. Macchi, N. Casati. Unexpected isomerism in "[Pd(2,9-dimethylphenanthroline)X₂]" (X = Cl, Br, I) complexes: a neutral and an ionic form exist. *Dalton Trans.*, 2012, **41**, 3648-3658. DOI: 10.1039/C2DT11979J
11. F. Ragaini, H. Larici, M. Rimoldi, A. Caselli, F. Ferretti, P. Macchi, N. Casati. Mapping Palladium Reduction by Carbon Monoxide in a Catalytically Relevant System. A Novel Palladium(I) Dimer. *Organometallics*, 2011, **30** (8), 2385-2393. DOI: 10.1021/om200118v
12. F. Ferretti, F. Ragaini, R. Lariccia, E. Gallo, S. Cenini. New non symmetric phenanthrolines as very effective ligands in the palladium catalyzed carbonylation of nitrobenzene. *Organometallics*, 2010, **29** (6), 1465-1471. DOI: 10.1021/om100023x

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Daniela INTRIERI ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. G. Tseberlidis, D. Intriери, A. Caselli. Catalytic Applications of Pyridine-Containing Macrocyclic Complex. *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2017, 3589-3603 DOI: 10.1002/ejic.201700633
2. D. M. Carminati, D. Intriери, S. Le Gac, T. Roisnel, B. Boitrel, L. Toma, L. Legnani and E. Gallo. Synthesis, Characterisation and Catalytic Use of Iron Porphyrin Amino Ester Conjugates. *New J. Chem.* 2017, **41**, 5950-5959, DOI: 10.1039/C7NJ01189J
3. M. Kielmann, K. J. Flanagan, K. Norvaiša, D. Intriери, M. O. Senge. Synthesis of a Family of Highly Substituted Porphyrin Thioethers via Nitro Displacement in 2,3,7,8,12,13,17,18-octaethyl-5,10,15,20-tetranitroporphyrin. *J. Org. Chem.*, 2017, **82**, 5122-5134, DOI: 10.1021/acs.joc.7b00328
4. D. Intriери, D. M. Carminati, E. Gallo. The Ligand Influence in Stereoselective Carbene Transfer Reactions Promoted by Chiral Metal Porphyrin Catalysts. *Dalton Trans.*, 2016, **45**, 15746-15761, DOI: 10.1039/C6DT02094A



5. D. M. Carminati, D. Intriери, A. Caselli, S. Le Gac, B. Boitrel, L. Toma, L. Legnani, E. Gallo. Designing 'Totem' C2- Symmetrical Iron Porphyrin Catalysts for Stereoselective Cyclopropanations. *Chem. Eur. J.*, 2016, 13599-13612, DOI: 10.1002/chem.201602289
6. S. Rossi, A. Puglisi, M. Benaglia, D.M. Carminati, D. Intriери, E. Gallo. Synthesis in Mesoreactors: Ru(porphyrin)CO-Catalyzed Aziridination of Olefins Under Continuous Flow Conditions. *Cat. Sci. Tec.*, 2016, 6, 4700-4704, DOI:10.1039/C6CY00207B
7. D. Intriери, P. Zardi, A. Caselli, E. Gallo. Organic Azides: "Energetic Reagents" for the Intermolecular Amination of C-H Bond. *Chem. Commun.*, 2014, 50, 11440-11453, DOI: 10.1039/C4CC03016H
8. D. Intriери, S. Le Gac, A. Caselli, E. Rose, B. Boitrel, E. Gallo. Highly Diastereoselective Cyclopropanation of α -Methylstyrene Catalysed by a C2-symmetrical Chiral Iron Porphyrin Complex. *Chem. Commun.*, 2014, 50, 1811-1813, DOI:10.1039/C3CC48605B
9. G. Manca, E. Gallo, D. Intriери, C. Mealli. DFT Mechanistic Proposal of the Ruthenium Porphyrin-Catalyzed Allylic Amination by Organic Azides. *ACS Catal.*, 2014, 4, 823-832, DOI: 10.1021/cs4010375
10. D. Intriери, M. Mariani, A. Caselli, F. Ragaini, E. Gallo. [Ru(TPP)CO]-Catalysed Intramolecular Benzylic C-H Bond Amination, Affording Phenanthridine and Dihydrophenanthridine Derivatives. *Chem. Eur. J.*, 2012, 18, 10487-10490, doi.org/10.1002/chem.201200888
11. D. Intriери, A. Caselli, F. Ragaini, P. Macchi, N. Casati, E. Gallo. Insights into the Mechanism of the Ruthenium-Porphyrin-Catalysed Allylic Amination of Olefins by Aryl Azides. *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2012, 569-580, DOI: 10.1002/ejic.201100763
12. D. Intriери, A. Caselli, E. Gallo. Cyclopropanation Reactions Mediated by Group 9 Metal Porphyrin Complexes. *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2011, 5071-5081, DOI: 10.1002/ejic.201100664

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Fabio LORENZINI ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Y. Ma, Y.-M. Wang, P. Morgan, R. E. Jackson, X. Liu, G.C. Saunders, F. Lorenzini, A.C. Marr. Designing effective homogeneous catalysis for glycerol valorisation: selective synthesis of a value-added aldehyde from 1,3-propanediol via hydrogen transfer catalysed by a highly recyclable, fluorinated CpIr(NHC) catalyst. *Catal. Today*, 2017, accepted, in press, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2017.09.036>
2. H.P. Thomas, Y.-M. Wang, F. Lorenzini, S. J. Coles, P. N. Horton, A.C. Marr, G.C. Saunders. Cyclometallation via Carbon-Fluorine Bond Activation Induced by Silver Particles. *Organometallics*, 2017, 36, 960
3. Y.-M. Wang, F. Lorenzini, M. Rebros, G. C. Saunders, A.C. Marr. Combining bio- and chemo- catalysis for the conversion of bio-renewable alcohols: homogeneous iridium catalysed hydrogen transfer initiated dehydration of 1,3-propanediol to aldehydes. *Green Chem.*, 2016, 18, 1751
4. B.R. James, F. Lorenzini. Developments in the chemistry of tris(hydroxymethyl)phosphine. *Coord.Chem. Rev.*, 2010, 254, 420.
5. F. Lorenzini, D. Moiseev, B.O. Patrick, B.R. James. Reactions of a Phosphinoaldehyde with Pd^{II}, Rh^I and Ir^I Precursors, Including the Formation of Complexes Containing a P, OH-Chelated Phosphinohemiacetal Ligand: a New Bonding Mode. *Inorg. Chem.*, 2010, 49, 2111
6. F. Lorenzini, E. O'Hara, S. Qian, F. Marchetti, J. M. Birbeck, A. Haynes, A. J. Blake, G.C. Saunders, A.C. Marr. The structural characterization and hydroformylation activity of the tri-rhodium complex [Rh₃(μ_2 -dppm)₂(μ_2 CO)₃(K⁺-CO)₃]BF₄. *Inorg. Chem. Comm.*, 2009, 12, 1071
7. F. Lorenzini, P. Marcuzzan, B.O. Patrick, B.R. James. Synthesis, characterization, and X-ray structures of three iridium(III)-hydrido-cyclometallated-imine complexes, including the first reported hydrido-(η^1 -imine)-Ir complex. *Can. J. Chem.*, 2008, 86, 253
8. F. Lorenzini, B.O. Patrick, B.R. James. The complexes: RhCl(P-N)(THP), where P-N is P,N-chelated

o-diphenyl phosphino-N,N-dimethylaniline and THP is tris(hydroxymethyl)phosphine, and RhCl[(O)P-N] [THP(O)] containing σ -bonded phosphine oxides. *Inorg. Chim. Acta*, 2008, **361**, 3199

9. F. Lorenzini, B.O. Patrick, B.R. James. Serendipitous syntheses of Rh(H)₂Cl(PRPh₂)₃ complexes, and their crystal structures, where R = Me, Cy (cyclohexyl). *Inorg. Chim. Acta*, 2008, **361**, 2123

10. F. Lorenzini, B.O. Patrick, B.R. James. Formation of a Phosphine-phosphinite Ligand in RhCl(PRR'₂)[P,P-R'(R)POCH₂P(CH₂OH)₂] and R'H from cis-RhCl(PRR'₂)₂[P(CH₂OH)₃] via P-C bond Cleavage. *Inorg. Chem.*, 2007, **46**, 8998

11. F. Lorenzini, B.O. Patrick, B.R. James. Synthesis and X-ray structures of water-soluble tris(hydroxymethyl)phosphine complexes of rhodium(I). *J Chem. Soc., Dalton Trans.*, 2007, 3224

12. F. Lorenzini, K.T. Hindle, S.J. Craythorne, A. R. Crozier, F. Marchetti, C.J. Martin, P.C. Marr, A.C. Marr. [Rh₂(COD)₂(Dppm)(μ_2 Cl)]BF₄: Precursor for a Selective Hydrogenation Catalyst and Its Recycling by Silica Entrapment. *Organometallics*, 2006, **25**, 3912

Poiché il numero dei candidati è pari a 6, la Commissione procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni senza esprimere alcun giudizio.

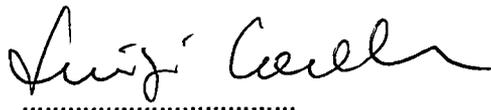
Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 17:31 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 22 marzo 2018 alle ore 11:00

La seduta è tolta alle ore 17.31

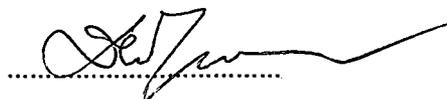
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

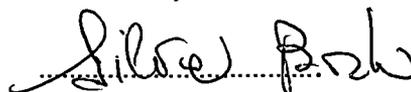
Prof. Luigi CASELLA (Presidente)



Prof. Francesco DEMARTIN



Prof.ssa Silvia BORDONI (Segretario)



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice 3713)

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di CHIMICA, composta dai:

Prof. Francesco DEMARTIN	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Luigi CASELLA	dell'Università degli Studi di Pavia
Prof.ssa Silvia BORDONI	dell'Università degli Studi di Bologna

si riunisce al completo il giorno 22 marzo 2018 alle ore 11:00 presso Il Dipartimento di Chimica, Aula Scatturin per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Si procede quindi all'appello dei candidati convocati.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale come risulta dall'elenco firma allegato al presente verbale.

- 1) DI CARLO Gabriele
- 2) DI STASIO Francesco
- 3) FERMI Andrea
- 4) FERRETTI Francesco
- 5) INTRIERI Daniela

Risultano assenti, pur regolarmente convocati, i seguenti candidati:

- 1) LORENZINI Fabio.

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



Alle ore 11:03 viene chiamato il candidato DI CARLO Gabriele e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 11:25 viene chiamato il candidato DI STASIO Francesco e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 11:50 viene chiamato il candidato FERMI Andrea e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 12:25 viene chiamato il candidato FERRETTI Francesco e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 12:50 viene chiamata la candidata INTRIERI Daniela e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, la Commissione procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato) (all. 2), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa.

Al termine la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, si esprime all'unanimità proponendo per la chiamata il dott. DI CARLO Gabriele

La Commissione si riconvoca per il giorno 22 marzo alle ore 15:00 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 16:25

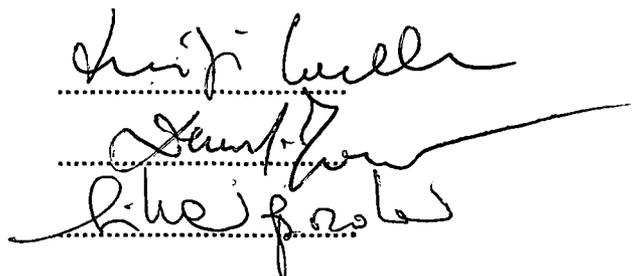
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luigi CASELLA (Presidente)

Prof. Francesco DEMARTIN

Prof.ssa Silvia BORDONI (Segretario)



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice Concorso 3713)

ELENCO FIRME CANDIDATI

Il giorno 22 marzo 2018 alle ore 11:00 risultano presenti i seguenti candidati:

N	Cognome	Nome	Documento d'identità	Firma
1	DI CARLO	GABRIELE	C.F. AU1047785	
2	DI STASIO	FRANCESCO	PASSAPORTO YR 1189414	
3	FERRETTI	FRANCESCO MARIA	CI CA 32240A0	
4	INTRIGERI	DANIELA	CI AT 6377432	
5	FERMI	ANDREA	CI AT 4519458	
6				



THE BOARD OF DIRECTORS OF THE COMPANY HAS REVIEWED THE FINANCIAL STATEMENTS OF THE COMPANY FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2014 AND IS SATISFIED THAT THE FINANCIAL STATEMENTS GIVE A TRUE AND FAIR VIEW OF THE FINANCIAL POSITION OF THE COMPANY AS AT THE END OF THE YEAR AND OF THE RESULTS OF THE COMPANY'S OPERATIONS FOR THE YEAR.

STATEMENT OF DIRECTORS

The directors confirm that they have approved the financial statements and the annual report for the year ended 31st March 2014.

The directors are not aware of any circumstances that would cause the company to be unable to pay its debts as they fall due.

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

Candidato DI CARLO Gabriele

TITOLI	Punti
titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	3,5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	4,0
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2,5
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	0
altri titoli (es. master, ecc.)	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	16,0

re

g

B

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3
(Punteggio delle pubblicazioni)**

Candidato DI CARLO Gabriele

PUBBLICAZIONI	Punti
1. B. Wang, G. Di Carlo, R. Turrisi, L. Zeng, K. Stallings, W. Huang, M.J. Bedzyk, L. Beverina, T.J. Marks, A. Facchetti. The Dipole Moment Inversion Effects in Self-Assembled Nanodielectrics for Organic Transistors. <i>Chemistry of Materials</i> , 2017, 29 (23), 9974–9980. (DOI: 10.1021/acs.chemmater.7b03397)	1,8
2. A. Colombo, G. Di Carlo, C. Dragonetti, M. Magni, A. Orbelli Biroli, M. Pizzotti, D. Roberto, F. Tessore, E. Benazzi, C.A. Bignozzi, L. Casarin, S. Caramori. Coupling of Zinc Porphyrin Dyes and Copper Electrolytes: A Springboard for Novel Sustainable Dye-Sensitized Solar Cells. <i>Inorganic Chemistry</i> , 2017, 56 (22), 14189-14197. (DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b02323)	1,5
3. G. Di Carlo, S. Caramori, L. Casarin, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, R. Argazzi, A. Oriana, G. Cerullo, C.A. Bignozzi, M. Pizzotti. Charge Transfer Dynamics in β - and Meso-Substituted Dithienylethylene Porphyrins. <i>The Journal of Physical Chemistry, C</i> 2017, 121, 18385-18400 (DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b05823)	3,5
4. A. Orbelli Biroli, F. Tessore, S. Righetto, A. Forni, A. Macchioni, L. Rocchigiani, M. Pizzotti, G. Di Carlo. Intriguing Influence of -COOH-Driven Intermolecular Aggregation and Acid-Base Interactions with N,N-Dimethylformamide on the Second-Order Nonlinear-Optical Response of 5,15 Push-Pull Diarylzinc(II) Porphyrinates. <i>Inorganic Chemistry</i> , 2017, 56, 6438-6450. (DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b00510)	1,5
5. S. Attar, D. Espa, F. Artizzu, L. Pilia, A. Serpe, M. Pizzotti, G. Di Carlo, L. Marchiò, P. Deplano. Optically Multiresponsive Heteroleptic Platinum Dithiolene Complex with Proton-Switchable Properties. <i>Inorganic Chemistry</i> , 2017, 56, 6763-6767. (DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b00238)	1,4
6. A. Covezzi, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, A. Forni, D. Marinotto, P. Biagini, G. Di Carlo, M. Pizzotti. 4D- π -1A Type β -Substituted Zn ^{II} -Porphyrins: Ideal Green Sensitizers for Building-Integrated Photovoltaics. <i>Chemical Communications</i> , 2016, 52, 12642-12645. (DOI: 10.1039/c6cc05870a)	3,7
7. K. Senthilkumar, M. Pizzotti, K. Thirumoorthy, G. Di Carlo, S. Righetto, A. Orbelli Biroli, M. Haukka, P. Nallasamy. New Internal-Charge-Transfer Second-Order Nonlinear Optical Chromophores Based on the Donor Ferrocenylpyrazole Moiety. <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 2016, 120 (36), 20277–20287. (DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b06364)	1,5
8. G. Di Carlo, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, S. Rizzato, A. Forni, G. Magnano, M. Pizzotti. Light-Induced Regiospecific Bromination of meso-Tetra(3,5-di-tert-butylphenyl)Porphyrin on 2,12 β -Pyrrolic Positions. <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2015, 80 (10), 4973-4980. (DOI: 10.1021/acs.joc.5b00367)	3,1
9. A. Orbelli Biroli, F. Tessore, V. Vece, G. Di Carlo, P.R. Mussini, V. Trifiletti, L. De Marco, R. Giannuzzi, M. Manca, M. Pizzotti. Highly improved performance of Zn ^{II} tetraarylporphyrinates in DSSCs by the presence of octyloxy chains in the aryl rings. <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 2015, 3 (6), 2954-2959. (DOI: 10.1039/c4ta05233a)	1,9
10. G. Di Carlo, S. Caramori, V. Trifiletti, R. Giannuzzi, L. De Marco, M. Pizzotti, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, R. Argazzi, C.A. Bignozzi. Influence of Porphyrinic Structure on Electron Transfer Processes at the Electrolyte/Dye/TiO ₂ Interface in PSSCs: a Comparison between meso Push-Pull and β -Pyrrolic Architectures. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> , 2014, 6, 15841–15852. (DOI: 10.1021/am503113x)	3,5
11. G. Di Carlo, A. Orbelli Biroli, F. Tessore, M. Pizzotti, P.R. Mussini, A. Amat, F. De Angelis, A. Abbotto, V. Trifiletti, R. Ruffo. Physicochemical Investigation of the Panchromatic Effect on β -Substituted Zn ^{II} Porphyrinates for DSSCs: The Role of the π Bridge between a Dithienylethylene Unit and the Porphyrinic Ring. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i> , 2014, 118, 7307-7320. (DOI: 10.1021/jp412087f)	1,5
12. G. Di Carlo, A. Orbelli Biroli, M. Pizzotti, F. Tessore, V. Trifiletti, R. Ruffo, A. Abbotto, A. Amat, F. De Angelis, P.R. Mussini. TetraarylZn ^{II} Porphyrinates Substituted at β -Pyrrolic Positions as Sensitizers in Dye-Sensitized Solar Cells: A Comparison with meso-Disubstituted Push-Pull Zn ^{II} Porphyrinates.	1,6

<i>Chemistry - A European Journal</i> , 2013, 19, 10723–10740. (DOI: 10.1002/chem.201300219)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI	26,5

PUNTEGGIO CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti 9
--	-------------------

de *js* *z*

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

Candidato DI STASIO Francesco

TITOLI	Punti
titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	3,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	1,0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	3,5
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2,0
titolarità di brevetti	1,0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1,0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2,0
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	0
altri titoli (es. master, ecc.)	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	13,5

Three handwritten signatures in black ink, located at the bottom of the page. The signatures are stylized and appear to be initials or names.

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3
(Punteggio delle pubblicazioni)**

Candidato DI STASIO Francesco

PUBBLICAZIONI	Punti
1. F. Di Stasio, S. Christodoulou, N. Huo, G. Konstantatos. Near unity photoluminescence quantum yield in CsPbBr ₃ nanocrystals solid state films via post synthesis treatment with lead bromide. <i>Chemistry of Materials</i> , 29 , 7663-7667 (2017)	1,8
2. F. Di Stasio, M. Imran, Q. A. Akkerman, M. Prato, L. Manna, R. Krahn. Reversible concentration dependent photoluminescence quenching and change of emission color in CsPbBr ₃ nanowires and nanoplatelets. <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> , 8 , 2725-2729 (2017)	1,9
3. Q. A. Akkerman, M. Gandini, F. Di Stasio, P. Rastogi, F. Palazon, G. Bertoni, M. Prato, A. Petrozza, L. Manna. Strongly Emissive Perovskite Nanocrystals Inks for High Voltage Solar Cells. <i>Nature Energy</i> , 2 , 16194 (2016)	2,2
4. F. Di Stasio, A. Polovitsyn, I. Angeloni, I. Moreels, R. Krahn. Broadband amplified spontaneous emission and random lasing from wurtzite CdSe/CdS "giant-shell" nanocrystals. <i>ACS Photonics</i> , 3 , 2083-2088 (2016)	1,7
5. M. Imran, F. Di Stasio, Z. Dang, C. Canale, A. Hossain Khan, J. Shamsi, R. Brescia, M. Prato, L. Manna. Colloidal Synthesis of Strongly Fluorescent CsPbBr ₃ Nanowires with Width Tunable Down to the Quantum-Confined Regime. <i>Chemistry of Materials</i> , 28 , 6450-6454 (2016)	2,0
6. J. Shamsi, Z. Dang, P. Bianchini, C. Canale, F. Di Stasio, R. Brescia, M. Prato, L. Manna. Colloidal Synthesis of Quantum Confined Single Crystal CsPbBr ₃ nanosheets with Lateral Size Control up to the micrometer Range. <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 138 , 7240-7243 (2016)	2,3
7. F. Palazon, F. Di Stasio, Q. A. Akkerman, R. Krahn, M. Prato, L. Manna. Polymer-free films of inorganic halide perovskite nanocrystals as UV-to-white color-conversion layers in LEDs. <i>Chemistry of Materials</i> , 28 , 2902-2906 (2016)	2,0
8. M. P. Arciniegas, F. Di Stasio, H. Li, D. Altamura, L. De Trizio, M. Prato, A. Scarpellini, I. Moreels, R. Krahn, L. Manna. Self-Assembled Dense Colloidal Cu ₂ Te Nanodisk Networks in P3HT Thin Films with Enhanced Photocurrent. <i>Advanced Functional Materials</i> , 26 , 4535-4542 (2016)	4,0
9. S. Vikulov, F. Di Stasio, L. Ceseracciu, P. L. Saldanha, A. Scarpellini, Z. Dang, R. Krahn, L. Manna, V. Lesnyak. Fully Solution-Processed Conductive Films Based on Colloidal Copper Selenide Nanosheets for Flexible Electronics. <i>Advanced Functional Materials</i> , 26 , 3670-3677 (2016)	2,1
10. F. Di Stasio, J.Q. Grim, V. Lesnyak, P. Rastogi, L. Manna, I. Moreels, R. Krahn. Single-mode lasing from colloidal water-soluble CdSe/CdS quantum dot-in-rods. <i>Small</i> , 11 , 1328-1334 (2015)	1,7
11. J.Q. Grim, S. Christodoulou, F. Di Stasio, R. Krahn, R. Cingolani, L. Manna, I. Moreels. Continuous-Wave biexciton lasing at room temperature using solution-processed quantum wells. <i>Nature Nanotechnology</i> , 9 , 891-895 (2014)	2,4
12. S. Kervyn, O. Fenwick, F. Di Stasio, Y.S. Shin, J. Wouters, G. Accorsi, S. Osella, D. Beljonne, F. Cacialli, D. Bonifazi. Polymorphism, fluorescence and optoelectronic properties of a Borazine derivative. <i>Chemistry – A European Journal</i> , 19 ,	1,5

7771-7779 (2013)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI	25,6

PUNTEGGIO CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti 10
--	--------------------

ke JB B

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

Candidato FERMI Andrea

TITOLI	Punti
titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	1,5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	2,5
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0,5
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1,0
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	0
altri titoli (es. master, ecc.)	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	10,5

re AS J

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3
(Punteggio delle pubblicazioni)**

Candidato FERMI Andrea

PUBBLICAZIONI	Punti
1. G. Bergamini, J. K. Molloy, A. Fermi, P. Ceroni, F. G. Klärner, U. Hahn. Diazapyrenium cored dendrimers: electron poor guests for a molecular clip host. <i>New J. Chem.</i> , 2012, 36 , 354-359	1,1
2. G. Bergamini, A. Fermi, C. Botta, U. Giovanella, S. Di Motta, F. Negri, R. Peresutti, M. Gingras, P. Ceroni. A persulfurated benzene molecule exhibits out standing phosphorescence in rigid environments: from computational study to organic nanocrystals and OLED applications. <i>J. Mater. Chem. C</i> , 2013, 1 , 2717- 2724	1,6
3. A. Fermi, G. Bergamini, M. Roy, M. Gingras, P. Ceroni. Turn-on Phosphorescence by Metal Coordination to a Multivalent Terpyridine Ligand: A New Paradigm for Luminescent Sensors. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2014, 136 , 6395-6400	2,3
4. A. Fermi, P. Ceroni, M. Roy, M. Gingras, G. Bergamini. Synthesis, Characterization, and Metal Ion Coordination of a Multichromophoric Highly Luminescent Polysulfurated Pyrene. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2014, 20 , 10661-10668	1,7
5. A. Fermi, G. Bergamini, R. Peresutti, E. Marchi, M. Roy, P. Ceroni, M. Gingras. Molecular asterisks with a persulfurated benzene core are among the strongest organic phosphorescent emitters in the solid state. <i>Dyes and Pigments</i> , 2014, 110 , 113-122	1,2
6. G. Bergamini, A. Fermi, M. Marchini, M. Locritani, A. Credi, M. Venturi, F. Negri, P. Ceroni, M. Baroncini. A Highly Luminescent Tetramer from a Weakly Emitting Monomer: Acid- and Redox-Controlled Multiple Complexation by Cucurbit[7]uril. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2014, 20 , 7054-7060	1,7
7. A. Fermi, M. Locritani, G. Di Carlo, M. Pizzotti, S. Caramori, Y. Yu, B. A. Korgel, G. Bergamini, P. Ceroni. Light-harvesting antennae based on photoactive silicon nanocrystals functionalized with porphyrin chromophores. <i>Faraday Discuss.</i> , 2015, 185 , 481-495	1,1
8. A. Kremer, A. Fermi, N. Biot, J. Wouters, D. Bonifazi. Supramolecular Wiring of Benzo-1,3-chalcogenazoles through Programmed Chalcogen Bonding Interactions. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2016, 22 , 5665-5675	1,5
9. T. Miletić, A. Fermi, I. Orfanos, A. Avramopoulos, F. De Leo, N. Demitri, G. Bergamini, P. Ceroni, M. G. Papadopoulos, S. Couris, D. Bonifazi. Tailoring colors by O annulation of polycyclic aromatic hydrocarbons. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2017, 23 , 2363-2378	1,5
10. J. Dosso, J. Tasseroul, F. Fasano, D. Marinelli, N. Biot, A. Fermi, D. Bonifazi. Synthesis and Optoelectronic Properties of Hexa-peri-hexabenzoborazinocoronene. <i>Angew. Chem.</i> 2017, 129 , 4554-4558	2,1
11. Y. Yu, G. Fan, A. Fermi, R. Mazzaro, V. Morandi, P. Ceroni, D.-M. Smilgies, B. A. Korgel. Size-Dependent Photoluminescence Efficiency of Silicon Nanocrystal Quantum Dots. <i>J. Phys. Chem. C</i> , 2017, 121 , 23240-23248	1,5
12. A. Scitutto, A. Fermi, A. Folli, T. Battisti, J. Beames, D. M. Murphy, D. Bonifazi. Customizing photoredox properties of PXX-based dyes through energy level rigid shifts of frontier molecular orbitals. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2017, DOI:10.1002/chem.201705620	1,4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI	18.7

PUNTEGGIO CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti 7
--	-------------------



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

Candidato FERRETTI Francesco

TITOLI	Punti
titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	4,5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	3,0
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1,0
titolarità di brevetti	0,5
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1,0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	0
altri titoli (es. master, ecc.)	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	15

KE JB J

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3
(Punteggio delle pubblicazioni)**

Candidato FERRETTI Francesco

PUBBLICAZIONI	Punti
1. F. Ferretti, M. Rimoldi, F. Ragaini, P. Macchi. Reaction of arylhydroxylamines with [Pd(Neoc)(NO ₃) ₂] (Neoc=neocuproine). Non-innocent behavior of the nitrate anion. <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2018, 470, 284-289. DOI: 10.1016/j.ica.2017.05.014	1,0
2. D. Formenti, F. Ferretti, F. Ragaini. Synthesis of N-Heterocycles by Reductive Cyclization of Nitro Compounds using Formate Esters as Carbon Monoxide Surrogates. <i>ChemCatChem</i> , (in press). DOI: 10.1002/cctc.201701214	1,4
3. F. Ferretti, M. Sharif, S. Dastgir, F. Ragaini, R. Jackstell, M. Beller. Selective palladium-catalysed synthesis of diesters: alkoxycarbonylation of a CO ₂ -butadiene derived <i>o</i> -lactone. <i>Green Chem.</i> , 2017, 19, 3542-3548. DOI: 10.1039/c7gc01366c	1,7
4. D. Formenti, F. Ferretti, C. Topf, A.-E. Surkus, M.-M. Pohl, J. Radnik, M. Schneider, K. Junge, M. Beller, F. Ragaini. Co-based heterogeneous catalysts from well-defined <i>α</i> -diimine complexes: Discussing the role of nitroso. <i>J. Catal.</i> , 2017, 351, 79-89. DOI: 10.1016/j.jcat.2017.04.014	1,7
5. M. A. El-Atawy, F. Ferretti, F. Ragaini. Palladium-Catalyzed Intramolecular Cyclization of Nitroalkenes: Synthesis of Thienopyrroles. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2017, 1902-1910. DOI: 10.1002/ejoc.201700165	1,1
6. F. Ferretti, M. A. El-Atawy, S. Muto, M. Hagar, E. Gallo, F. Ragaini. Synthesis of Indoles by Palladium-Catalyzed Reductive Cyclization of 1,3-Nitrostyrenes with Carbon Monoxide as the Reductant. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2015, 5712-5715. DOI: 10.1002/ejoc.201500933	1,1
7. F. Ferretti, E. Gallo, F. Ragaini. Mineral Oil/Methanol: A Cheap Biphasic Reaction Medium with Thermomorphic Properties and Its Application to the Palladium-Catalyzed Carbonylation of Nitrobenzene to Methyl Phenylcarbamate. <i>ChemCatChem</i> 2015, 7, 2241-2247. DOI: 10.1002/cctc.201500452	1,5
8. M. Vigano, F. Ferretti, A. Caselli, F. Ragaini, M. Rossi, P. Mussini, P. Macchi. Easy Entry into Reduced Ar-BIANH ₂ Compounds: A New Class of Quinone/Hydroquinone-Type Redox-Active Couples with an Easily Tunable Potential. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2014, 20, 14451-14464. DOI: 10.1002/chem.201403594	1,7
9. F. Ferretti, E. Gallo, F. Ragaini. Nitrogen ligands effects in the palladium-catalyzed carbonylation reaction of nitrobenzene to give N-methyl phenylcarbamate. <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2014, 771, 59-67. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2014.04.010	1,1
10. M. Rimoldi, F. Ragaini, E. Gallo, F. Ferretti, P. Macchi, N. Casati. Unexpected isomerism in "[Pd(2,9-dimethylphenanthroline)X ₂]" (X = Cl, Br, I) complexes: a neutral and an ionic form exist. <i>Dalton Trans.</i> , 2012, 41, 3648-3658. DOI: 10.1039/C2DT11979J	1,5
11. F. Ragaini, H. Larici, M. Rimoldi, A. Caselli, F. Ferretti, P. Macchi, N. Casati. Mapping Palladium Reduction by Carbon Monoxide in a Catalytically Relevant System. A Novel Palladium(I) Dimer. <i>Organometallics</i> , 2011, 30 (8), 2385-2393. DOI: 10.1021/om200118v	1,1
12. F. Ferretti, F. Ragaini, R. Lariccia, E. Gallo, S. Cenini. New non symmetric phenanthrolines as very effective ligands in the palladium catalyzed carbonylation of nitrobenzene. <i>Organometallics</i> , 2010, 29 (6), 1465-1471. DOI: 10.1021/om100023x	1,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI	16,4

PUNTEGGIO CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti 8
--	-----------------------

Handwritten signatures: RL, RB, and a stylized signature.

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

Candidato INTRIERI Daniela

TITOLI	Punti
titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5,0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	3,0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	2,0
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1,5
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0,5
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1,0
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	0
altri titoli (es. master, ecc.)	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	13,0

LE RB J

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3
(Punteggio delle pubblicazioni)**

Candidato INTRIERI Daniela

PUBBLICAZIONI	Punti
1. G. Tseberlidis, D. Intriери, A. Caselli. Catalytic Applications of Pyridine-Containing Macrocyclic Complex. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2017, 3589-3603 DOI: 10.1002/ejic.201700633	1,1
2. D. M. Carminati, D. Intriери, S. Le Gac, T. Roisnel, B. Boitrel, L. Toma, L. Legnani and E. Gallo. Synthesis, Characterisation and Catalytic Use of Iron Porphyrin Amino Ester Conjugates. <i>New J. Chem.</i> 2017, 41, 5950-5959, DOI: 10.1039/C7NJ01189J	1,0
3. M. Kielmann, K. J. Flanagan, K. Norvaiša, D. Intriери, M. O. Senge. Synthesis of a Family of Highly Substituted Porphyrin Thioethers via Nitro Displacement in 2,3,7,8,12,13,17,18-octaethyl-5,10,15,20-tetranitroporphyrin. <i>J. Org. Chem.</i> , 2017, 82, 5122-5134, DOI: 10.1021/acs.joc.7b00328	1,5
4. D. Intriери, D. M. Carminati, E. Gallo. The Ligand Influence in Stereoselective Carbene Transfer Reactions Promoted by Chiral Metal Porphyrin Catalysts. <i>Dalton Trans.</i> , 2016, 45, 15746-15761, DOI: 10.1039/C6DT02094A	1,5
5. D. M. Carminati, D. Intriери, A. Caselli, S. Le Gac, B. Boitrel, L. Toma, L. Legnani, E. Gallo. Designing 'Totem' C2- Symmetrical Iron Porphyrin Catalysts for Stereoselective Cyclopropanations. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2016, 13599-13612, DOI: 10.1002/chem.201602289	1,5
6. S. Rossi, A. Puglisi, M. Benaglia, D.M. Carminati, D. Intriери, E. Gallo. Synthesis in Mesoreactors: Ru(porphyrin)CO-Catalyzed Aziridination of Olefins Under Continuous Flow Conditions. <i>Cat. Sci. Tec.</i> , 2016, 6, 4700-4704, DOI:10.1039/C6CY00207B	1,5
7. D. Intriери, P. Zardi, A. Caselli, E. Gallo. Organic Azides: "Energetic Reagents" for the Intermolecular Amination of C-H Bond. <i>Chem. Commun.</i> , 2014, 50, 11440-11453, DOI: 10.1039/C4CC03016H	1,9
8. D. Intriери, S. Le Gac, A. Caselli, E. Rose, B. Boitrel, E. Gallo. Highly Diastereoselective Cyclopropanation of α -Methylstyrene Catalysed by a C2-symmetrical Chiral Iron Porphyrin Complex. <i>Chem. Commun.</i> , 2014, 50, 1811-1813, DOI:10.1039/C3CC48605B	1,7
9. G. Manca, E. Gallo, D. Intriери, C. Mealli. DFT Mechanistic Proposal of the Ruthenium Porphyrin-Catalyzed Allylic Amination by Organic Azides. <i>ACS Catal.</i> , 2014, 4, 823-832, DOI: 10.1021/cs4010375	1,5
10. D. Intriери, M. Mariani, A. Caselli, F. Ragaini, E. Gallo. [Ru(TPP)CO]-Catalysed Intramolecular Benzylic C-H Bond Amination, Affording Phenanthridine and Dihydrophenanthridine Derivatives. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2012, 18, 10487-10490, doi.org/10.1002/chem.201200888	1,6
11. D. Intriери, A. Caselli, F. Ragaini, P. Macchi, N. Casati, E. Gallo. Insights into the Mechanism of the Ruthenium-Porphyrin-Catalysed Allylic Amination of Olefins by Aryl Azides. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2012, 569-580, DOI: 10.1002/ejic.201100763	1,2
12. D. Intriери, A. Caselli, E. Gallo. Cyclopropanation Reactions Mediated by Group 9 Metal Porphyrin Complexes. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2011, 5071-5081, DOI: 10.1002/ejic.201100664	1,2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI	17,2

PUNTEGGIO CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA	Punti 8,5
--	---------------------

(Handwritten signatures)



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di CHIMICA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica (Codice 3713)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di CHIMICA, composta dai:

Prof. Francesco DEMARTIN	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Luigi CASELLA	dell'Università degli Studi di Pavia
Prof.ssa Silvia BORDONI	dell'Università degli Studi di Bologna

si riunisce il giorno 22 marzo 2018 alle ore 16:40 presso il Dipartimento di Chimica, studio prof. Demartin per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 19 febbraio 2018 e 26 febbraio 2018 per via telematica ed il giorno 22 marzo 2018 presso il Dipartimento di Chimica, via C. Golgi 19.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Luigi Casella e alla Prof.ssa Silvia Bordoni.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati della procedura:

1. DI CARLO Gabriele
2. DI STASIO Francesco
3. FERMI Andrea
4. FERRETTI Francesco
5. INTRIERI Daniela
6. LORENZINI Fabio

e gli altri membri della Commissione e di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed a consegnarli al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante pubblicazione sul sito Web dell'Ateneo www.unimi.it/valcomp.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il 26 febbraio 2018, la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione, delle domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni.

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche all'elenco delle stesse allegato alle domande di partecipazione, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, ammettendo alla valutazione solo quelle pubblicazioni ove il contributo del candidato è enucleabile e distinguibile.

La Commissione ha quindi proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati e al termine ha ammesso tutti i candidati alla prosecuzione della procedura, così come previsto dal bando di indizione della selezione.

Nella riunione del 22 marzo 2018 si è proceduto all'illustrazione e alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Per ciascun candidato sono stati predisposti:

- un prospetto nel quale sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla commissione ai titoli presentati (all. 1 al verbale n. 3);
- un prospetto nel quale sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla commissione a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato) (all. 2 al verbale n. 3) e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa.

Al termine, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, all'unanimità ha proposto per la chiamata il dott. DI CARLO Gabriele

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il plico contenente 2 copie dei verbali delle singole riunioni e 2 copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it

La Commissione termina i lavori alle ore 17:10 del 22 marzo 2018

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luigi CASELLA (Presidente)



Prof. Francesco DEMARTIN



Prof.ssa Silvia BORDONI (Segretario)



Il presente documento è riservato ai soli destinatari indicati e può contenere informazioni confidenziali o privilegiate. Se non sei il destinatario, ti si prega di non diffondere, copiare o utilizzare il contenuto. Se hai ricevuto questo documento per errore, ti si prega di avvertire immediatamente il mittente e di distruggere il documento.

Questo documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione e recupero informazioni. Il contenuto è quello che era presente nel documento originale al momento della scansione. Non sono state apportate modifiche al testo originale.