

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1316/2021 - 1 PROT. 0185397 del 13/07/2021, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 21/07/2021, , per la chiamata del Prof. Cristina Sissa, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il settore concorsuale 03/A2: Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche - settore scientifico-disciplinare CHIM/02: Chimica Fisica, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

**VERBALE
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Fabrizia Negri - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Bologna – settore concorsuale 03/A2: Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche - settore scientifico-disciplinare CHIM/02: Chimica Fisica

Prof. Roberto Teghil - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi della Basilicata – settore concorsuale 03/A2: Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche - settore scientifico-disciplinare CHIM/02: Chimica Fisica

Prof. Piero Ugliengo - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università l'Università degli Studi di Torino – settore concorsuale 03/A2: Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche - settore scientifico-disciplinare CHIM/02: Chimica Fisica

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 15/10/2021, alle ore 14:00.

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

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Roberto Teghil e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Fabrizia Negri, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;

per l'individuazione del Segretario:

- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.
2. La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.
3. La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.
4. Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
5. La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.
6. La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.
7. Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.
8. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.
9. Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24,

comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, 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;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato Cristina Sissa

Profilo curricolare: (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum)

- Novembre 2006 Laurea Specialistica in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi
- Gennaio 2007- Dicembre 2009 Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi
- Agosto 2010-Luglio 2012 Assegnista di ricerca (CHIM02) presso il Dipartimento di Chimica GIAF dell'Università degli Studi di Parma
- Agosto 2012-Marzo 2014 Assegnista di ricerca (CHIM02) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Parma *L'attività di Ricerca è stata sospesa dal 22/10/12 al 24/06/13 per maternità*
- Aprile 2014- Marzo 2015 Assegnista di ricerca (CHIM02) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Parma
- Aprile 2015- Novembre 2015 Assegnista di ricerca (CHIM02) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Parma
- Dicembre 2015 – Novembre 2018 Ricercatore a tempo determinato di tipo A (SSD CHIM/02) presso di Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università di Parma *Le attività di didattica e di ricerca sono state sospese dal 01/04/17 al 31/01/18 per maternità*
- dicembre 2018 - oggi Ricercatore a tempo determinato di tipo B (SSD CHIM/02) presso di Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università di Parma

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica
(massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Ugliengo	Punteggi attribuiti dal prof. Teghil	Punteggi attribuiti dal prof. Negri	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	13	13	13	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	0	0	0	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	2	2	2	
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di	13	13	13	

laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;				
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	28	28	28	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				28

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Ugliengo	Punteggi attribuiti dal prof. Teghil	Punteggi attribuiti dal prof. Negri	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti;	0	0	0	
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	12	12	12	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	0	0	0	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12	12	12	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				12

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Ugliengo

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 del DM	TOTALE
M. Anzola, C. Sissa, A. Painelli, A. A. Hassanali, L. Grisanti, Understanding Förster Energy Transfer through the Lens of Molecular Dynamics, JCTC 16 (2020), 7281	.5	.5	.5	.3	.5	2.3

K.Swathi, C. Sissa, A. Painelli, K.G.Thomas, Supramolecular chirality: a caveat in assigning the handedness of chiral aggregates, Chem. Comm., 56 (2020), 8281	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
J. Morla-Folch, G. Vargas-Nadal, T. Zhao, C. Sissa, A. Ardizzone, S. Kurhuzenkau, M. Köber, M. Uddin, A. Painelli, J. Veciana, K. Belfield, N. Ventosa, Dye-Loaded Quatsomes Exhibiting FRET as Nanoprobes for Bioimaging, ACS Applied Materials and Interfaces, 12 (2020), 20253	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
C. Sissa, A. Painelli, F. Terenziani, M. Trotta, R. Ragni, About the origin of the large Stokes shift in aminoalkyl substituted heptamethine cyanine dyes, Phys. Chem. Chem. Phys, 22 (2019), 129	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
J. George, S. Kar, E. S. Anupriya, S. M. Somasundaran, A. D. Das, C. Sissa, A. Painelli, K.G.Thomas, Chiral plasmons: Au nanoparticle assemblies on thermoresponsive organic templates, ACS Nano (2019)	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
S. Kar, K. Swathi, C. Sissa, A. Painelli, K.G. Thomas, Emergence of Chiroptical Properties in Molecular Assemblies of Phenyleneethynylenes: The Role of Quasi-degenerate Excitations, J. Phys. Chem Lett. 9 (2018), 4584	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
S. Sanyal, A. Painelli, S. K. Pati, F. Terenziani, C. Sissa, Aggregates of quadrupolar dyes for two-photon absorption: the role of intermolecular interactions, Physical Chemistry Chemical Physics, 18 (2016), 28198	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
K. Shafeekh, S. Das, C. Sissa, A. Painelli, Asymmetric Squaraine Dyes: Spectroscopic and Theoretical Investigation, J. Phys. Chem B, 117 (2013), 8536-8546	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
J. Guasch, L. Grisanti, V.	.5	.5	.5	.3	.5	2.3

fu

Lloveras, J. Vidal-Gancedo, M. Souto, D. C. Morales, M. Vilaseca, C. Sissa, A. Painelli, I. Ratera, C. Rovira, J. Veciana, Induced self-assembly of a tetrathiafulvalene-based open-shell dyad through intramolecular electron transfer, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 51 (2012), 11024-11028						
C. Sissa, V. Parthasarathy, D. Drouin-Kucma, M. H. V. Werts, M. Blanchard-Desce, F. Terenziani, The effectiveness of essential-state models in the description of optical properties of branched push-pull chromophores, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 12 (2010) 11715-11727	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						12
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						36

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Teghil

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 del DM	TOTALE
M. Anzola, C. Sissa, A. Painelli, A. A. Hassanali, L. Grisanti, Understanding Förster Energy Transfer through the Lens of Molecular Dynamics, <i>JCTC</i> 16 (2020), 7281	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
K. Swathi, C. Sissa, A. Painelli, K.G. Thomas, Supramolecular chirality: a caveat in assigning the handedness of chiral aggregates, <i>Chem. Comm.</i> , 56 (2020), 8281	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
J. Morla-Folch, G. Vargas-	.5	.5	.5	.3	.5	2.3

Nadal, T. Zhao, C. Sissa, A. Ardizzzone, S. Kurhuzenkau, M. Köber, M. Uddin, A. Painelli, J. Veciana, K. Belfield, N. Ventosa, Dye-Loaded Quatsomes Exhibiting FRET as Nanoprobes for Bioimaging, ACS Applied Materials and Interfaces, 12 (2020), 20253						
C. Sissa, A. Painelli, F. Terenziani, M. Trotta, R. Ragni, About the origin of the large Stokes shift in aminoalkyl substituted heptamethine cyanine dyes, Phys. Chem. Chem. Phys, 22 (2019), 129	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
J. George, S. Kar, E. S. Anupriya, S. M. Somasundaran, A. D. Das, C. Sissa, A. Painelli, K.G.Thomas, Chiral plasmons: Au nanoparticle assemblies on thermoresponsive organic templates, ACS Nano (2019)	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
S. Kar, K. Swathi, C. Sissa, A. Painelli, K.G. Thomas, Emergence of Chiroptical Properties in Molecular Assemblies of Phenyleneethynylenes: The Role of Quasi-degenerate Excitations, J. Phys. Chem Lett. 9 (2018), 4584	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
S. Sanyal, A. Painelli, S. K. Pati, F. Terenziani, C. Sissa, Aggregates of quadrupolar dyes for two-photon absorption: the role of intermolecular interactions, Physical Chemistry Chemical Physics, 18 (2016), 28198	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
K. Shafeekh, S. Das, C. Sissa, A. Painelli, Asymmetric Squaraine Dyes: Spectroscopic and Theoretical Investigation, J. Phys. Chem B, 117 (2013), 8536-8546	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
J. Guasch, L. Grisanti, V. Lloveras, J. Vidal-Gancedo, M. Souto, D. C. Morales, M. Vilaseca, C. Sissa, A. Painelli, I. Ratera, C. Rovira, J. Veciana, Induced self-assembly of a tetrathiafulvalene-based open-shell dyad through	.5	.5	.5	.3	.5	2.3

fu

intramolecular electron transfer, Angew. Chem. Int. Ed., 51 (2012), 11024-11028						
C. Sissa, V. Parthasarathy, D. Drouin-Kucma, M. H. V. Werts, M. Blanchard-Desce, F. Terenziani, The effectiveness of essential-state models in the description of optical properties of branched push-pull chromophores, Phys. Chem. Chem. Phys., 12 (2010) 11715-11727	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						12
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						36

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Negri

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 del DM	TOTALE
M. Anzola, C. Sissa, A. Painelli, A. A. Hassanali, L. Grisanti, Understanding Förster Energy Transfer through the Lens of Molecular Dynamics, JCTC 16 (2020), 7281	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
K.Swathi, C. Sissa, A. Painelli, K.G.Thomas, Supramolecular chirality: a caveat in assigning the handedness of chiral aggregates, Chem. Comm., 56 (2020), 8281	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
J. Morla-Folch, G. Vargas-Nadal, T. Zhao, C. Sissa, A. Ardizzzone, S. Kurhuzenkau, M. Köber, M. Uddin, A. Painelli, J. Veciana, K. Belfield, N. Ventosa, Dye-Loaded Quatsomes Exhibiting FRET as	.5	.5	.5	.3	.5	2.3

Nanoprobes for Bioimaging, ACS Applied Materials and Interfaces, 12 (2020), 20253						
C. Sissa, A. Painelli, F. Terenziani, M. Trotta, R. Ragni, About the origin of the large Stokes shift in aminoalkyl substituted heptamethine cyanine dyes, Phys. Chem. Chem. Phys, 22 (2019), 129	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
J. George, S. Kar, E. S. Anupriya, S. M. Somasundaran, A. D. Das, C. Sissa, A. Painelli, K.G.Thomas, Chiral plasmons: Au nanoparticle assemblies on thermoresponsive organic templates, ACS Nano (2019)	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
S. Kar, K. Swathi, C. Sissa, A. Painelli, K.G. Thomas, Emergence of Chiroptical Properties in Molecular Assemblies of Phenyleneethynylenes: The Role of Quasi-degenerate Excitations, J. Phys. Chem Lett. 9 (2018), 4584	.5	.5	.5	.5	.5	2.5
S. Sanyal, A. Painelli, S. K. Pati, F. Terenziani, C. Sissa, Aggregates of quadrupolar dyes for two-photon absorption: the role of intermolecular interactions, Physical Chemistry Chemical Physics, 18 (2016), 28198	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
K. Shafeekh, S. Das, C. Sissa, A. Painelli, Asymmetric Squaraine Dyes: Spectroscopic and Theoretical Investigation, J. Phys. Chem B, 117 (2013), 8536-8546	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
J. Guasch, L. Grisanti, V. Lloveras, J. Vidal-Gancedo, M. Souto, D. C. Morales, M. Vilaseca, C. Sissa, A. Painelli, I. Ratera, C. Rovira, J. Veciana, Induced self-assembly of a tetrathiafulvalene-based open-shell dyad through intramolecular electron transfer, Angew. Chem. Int. Ed., 51 (2012), 11024-11028	.5	.5	.5	.3	.5	2.3
C. Sissa, V. Parthasarathy, D. Drouin-Kucma, M. H. V. Werts, M. Blanchard-	.5	.5	.5	.5	.5	2.5

Desce, F. Terenziani, The effectiveness of essential-state models in the description of optical properties of branched push-pull chromophores, Phys. Chem. Chem. Phys., 12 (2010) 11715-11727						
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						12
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						36

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)
48

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)
 Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Ugliengo	Punteggi attribuiti dal prof. Teghil	Punteggi attribuiti dal prof. Negri	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	10	10	10	10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10	10	10	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				10

fu

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca)

86/100

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Ugliengo

La Dott.ssa Cristina Sissa, dopo un dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi su un tema di carattere pienamente pertinente al settore CHIM/02, sviluppa la sua attività di ricerca usufruendo di assegni di ricerca, svolti presso l'Università di Parma, culminanti in una posizione da RUTD-A e successivo ricoprimento di una posizione da RUTD-B. In questo arco temporale, la candidata ha sviluppato tematiche scientifiche pienamente coerenti con l'SSD CHIM/02, riguardanti lo studio di cromofori per applicazioni avanzate in diversi ambiti tra cui la biomedicina (label fluorescenti per la microscopia) e la fotonica (materiali per OLED, sensori fluorescenti, sistemi chirali ecc.). Rilevante è la sinergia tra metodi sperimentali e modelli

teorici interpretativi, tipici della ricerca svolta nel gruppo di ricerca in cui la candidata opera, come testimoniato dalla abbondante produzione scientifica su riviste internazionali (44 lavori, h-index 14, 500 citazioni) coerenti con l'SSD CHIM/02 e, in particolare, per i 10 lavori presentati, pubblicati su riviste ad alto indice di impatto in cui è riconoscibile il contributo individuale della candidata. La candidata ha partecipato a molti progetti di ricerca del gruppo ed è coordinatrice internazionale del progetto H2020, MSCA-RISE. La sua attività è anche frutto di molte collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. L'attività didattica, sempre coerente con il SSD CHIM/02 è buona ed è accompagnata da un buon numero di azioni di tutorato/responsabilità rispetto alle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato. La candidata è parte del collegio docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Materiali Innovativi dell'Università di Parma e di commissioni Dipartimentali e di corso di Laurea. Ha contribuito all'organizzazione di congressi, eventi ed è coinvolta in azioni di public engagement. Considerando l'insieme delle attività, il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo e si ritiene quindi che la Dott.ssa Cristina Sissa sia pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore universitario di II fascia per il SSD CHIM/02 – Chimica Fisica.

2. Giudizio espresso dal Prof. Teghil

La Dott.ssa Cristina Sissa presenta un'attività didattica svolta principalmente presso il Corso di laurea in Chimica dell'Università di Parma. Una quota minore riguarda l'attività presso il Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali della stessa università. L'attività complessiva è pertinente al SSD CHIM/02. Dal punto di vista organizzativo, la candidata ha fatto parte del Collegio docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Materiali Innovativi dell'Università di Parma e di commissioni alivello di Dipartimento e di corso di Laurea. L'attività di ricerca svolta dalla candidata, come si evince dalle sue pubblicazioni, è stata continuativa e completamente congruente con il SSD CHIM/02 ed è incentrata sullo studio di cromofori per applicazioni avanzate in diversi ambiti tra cui la biomedicina e la fotonica. Le 10 pubblicazioni presentate per valutazione sono di buon e ottimo livello, congruenti con il SSD CHIM/02, e il ruolo della candidata appare evidente e rilevante. Considerando l'insieme delle attività, il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo. Si ritiene quindi che la Dott.ssa Cristina Sissa sia pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore universitario di II fascia per il SSD CHIM/02 – Chimica Fisica.

3. Giudizio espresso dalla Prf.ssa Negri

La Dott.ssa Sissa ha svolto attività didattica presso i Corsi di Laurea e nell'ambito del Dottorato di Ricerca dell'Università di Parma. L'impegno didattico è stato pertinente al SSD CHIM/02. La candidata ha svolto attività di ricerca continuativa e perfettamente consistente con il settore CHIM/02. Tale attività è stata incentrata sullo studio di cromofori per applicazioni avanzate con particolare attenzione agli effetti dell'ambiente (solvente, matrici solide, etc.) sulle proprietà ottiche. L'attività scientifica della candidata è documentata da 43 pubblicazioni su riviste internazionali di buona qualità. I 10 lavori presentati dalla candidata sono stati pubblicati su riviste internazionali di ottima qualità e hanno ottenuto un notevole numero di citazioni. Sono inoltre pienamente congruenti con il SSD CHIM/02. La candidata ha partecipato a numerose attività organizzative e istituzionali in qualità di membro di diverse commissioni e del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca. Prendendo in considerazione i titoli e le pubblicazioni scientifiche presentate, il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo. In accordo, si esprime un parere pienamente favorevole sull'idoneità della candidata a ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

La Dott.ssa Cristina Sissa ha sviluppato tematiche scientifiche pienamente coerenti con l'SSD CHIM/02, riguardanti lo studio di cromofori per applicazioni avanzate in diversi ambiti tra cui la

biomedicina e la fotonica. Rilevante è la sinergia tra metodi sperimentali e modelli teorici interpretativi, tipici della ricerca svolta nel gruppo di ricerca in cui la candidata opera, come testimoniato dalla abbondante produzione scientifica su riviste internazionali coerenti con l'SSD CHIM/02. Le 10 pubblicazioni presentate per valutazione, in cui è riconoscibile il contributo individuale della candidata, sono pubblicate su riviste ad alto indice di impatto e hanno ricevuto un notevole numero di citazioni. La candidata ha partecipato a molti progetti di ricerca ed è coordinatrice internazionale del progetto H2020, MSCA-RISE. L'attività didattica, svolta presso i Corsi di Laurea e nell'ambito del Dottorato di Ricerca dell'Università di Parma, è sempre coerente con il SSD CHIM/02 ed è accompagnata da un buon numero di azioni di tutorato/responsabilità rispetto alle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato. La candidata è parte del collegio docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Materiali Innovativi dell'Università di Parma e di commissioni Dipartimentali e di corso di Laurea. Considerando l'insieme delle attività, il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo e si ritiene quindi che la Dott.ssa Cristina Sissa sia pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore universitario di II fascia per il SSD CHIM/02 – Chimica Fisica.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il settore concorsuale 03/A2, Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, settore scientifico-disciplinare CHIM/02 Chimica Fisica.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato dal Presidente della Commissione, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 15:30.

Bologna 15/10/2021

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Roberto Thegil
Prof. Piero Ugliengo
Prof. Fabrizia Negri

(Presidente) _____
(Componente) _____
(Segretario) fabrizia negri

Al Segretario
della Commissione di valutazione
per la chiamata del Prof. Cristina Sissa
settore concorsuale 03/A2, Modelli e Metodologie per
le Scienze Chimiche,
settore scientifico-disciplinare CHIM/02 Chimica Fisica
nominata con Decreto Rettorale, pubblicato sul sito
web istituzionale dell'Università degli Studi di
Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. ROBERTO TEGHIL, in qualità di componente della Commissione di valutazione, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, indetta dall'Università degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, del Professore citato in indirizzo,

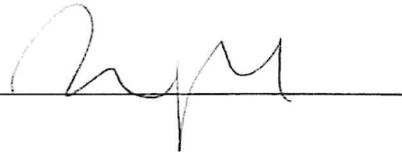
DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 15/10/2021, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il/La sottoscritto/a allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Potenza 15/10/2021

firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Teghil', is written over a horizontal line.

Al Segretario

della Commissione di valutazione
per la chiamata del Prof. Cristina Sissa
sette concorsuale 03/A2, Modelli e Metodologie per
le Scienze Chimiche,
sette scientifico-disciplinare CHIM/02 Chimica Fisica
nominata con Decreto Rettorale, pubblicato sul sito
web istituzionale dell'Università degli Studi di
Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Piero UGLIENGO,

in qualità di componente della Commissione di valutazione, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, indetta dall'Università degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, del Professore citato in indirizzo,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 15/10/2021, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il/La sottoscritto/a allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Luogo e data Torino, 15-10-2021 firma

