

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DR n. 2735/2023, PROT. 322562, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 22/12/2023, per la chiamata del Prof. Davide Orsi, 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 Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia, settore scientifico-disciplinare FIS/03 Fisica della Materia, 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. Roberto Fornari - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma – settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - settore scientifico-disciplinare FIS/03 Fisica della Materia

Prof.ssa Beatrice Fraboni - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Bologna – settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - settore scientifico-disciplinare FIS/03 Fisica della Materia

Prof. Giulio Monaco - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Padova – settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - settore scientifico-disciplinare FIS/03 Fisica della Materia

si è riunita, per via telematica, il giorno 19 Marzo 2024, alle ore 09:00.

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 art. 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 Fornari e del Segretario, nella persona della Prof. ssa Beatrice Fraboni.

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 Davide Orsi

Profilo curricolare: Il candidato si è laureato in Fisica con lode nel 2008 presso l'Università di Parma, dove ha quindi conseguito il Dottorato in Fisica nel 2012; successivamente ha lavorato presso la stessa Università fino al 2018 con diversi assegni e borse di ricerca; dal 1 Marzo 2019 al 30 Settembre 2021 ha lavorato come RTDa e dal 1 Ottobre 2021 come RTDb presso l'Università di Parma dove è tuttora in servizio. Ha conseguito in data 26/07/2018 l'abilitazione alla posizione di Professore di Seconda Fascia Settore 02/B1, Fisica Sperimentale della Materia, e in data 12/09/2018 l'abilitazione alla posizione di Professore di Seconda Fascia Settore 02/D1, Fisica Applicata.

La sua attività didattica, si è svolta con continuità in parallelo alla sua posizione di Ricercatore a Tempo Determinato lettera A e B. Ha tenuto corsi di Fisica Generale 1, Laboratorio di Fisica 3, Laboratorio di Nanotecnologie Molecolari, Struttura della Materia, modulo 2, per le LT in Fisica, Scienza dei Materiali e Ingegneria dei Sistemi Informativi. È stato relatore e correlatore di tesi di laurea e supervisore di un dottorando.

La sua attività di ricerca ha sostanzialmente coperto tre tematiche: i) studio della struttura e dinamiche interne in sistemi di materia soffice, in particolare sistemi ad alta densità di interfacce come schiume ed emulsioni; ii) produzione e caratterizzazione di schiume solide stabilizzate da nanoparticelle di titania (fase anatasio), iii) sintesi e caratterizzazione di nanostrutture stimulo-responsive per terapia antitumorale fotodinamica attivata con raggi X, per rilascio controllato di farmaci e per ipertermia magnetica.

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)

Punteggio attribuito sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Fornari	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Fraboni	Punteggi attribuiti dal prof. Monaco	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	16	15	17	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	N.D.	N.D.	N.D.	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	5	5	5	
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;	4	5	3	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	25	25	25	75
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO				25

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Punteggio attribuito sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca (punteggio massimo 12 punti)	Punteggi attribuiti dal prof. Fornari	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Fraboni	Punteggi attribuiti dal prof. Monaco	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti;	0	0	0	

partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	6	5	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	5	4	5	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10	10	10	30
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO				10

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Fornari

PRODUZIONE SCIENTIFICA Punteggio massimo = 48 punti, dei quali: max 3 punti/articolo presentato = 36 P. max max 12 punti per consistenza e continuità	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione Massimo 0,6 punti	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate Massimo 0,4 punti	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica Massimo 0,6 punti così suddivisi: IF 0 ≤ 4 = 0,2 P. IF >4 ≤ 8 =0,4 P. IF > 8 = 0,6 P.	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione 0,8 Punti se primo, ultimo o corrisponding; 0,5 Punti negli altri casi	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011 Massimo 0,6 punti suddivisi in base al numero di citaz./anno: 1 ≤ 2 = 0,2 P. >2 ≤ 6 =0,4 P. > 6 = 0,6 P.	TOTALE
[1] Davide Orsi, Marco Vaccari, Andrea Baraldi, and Luigi Cristofolini. "A portable NIR fluorimeter directly quantifies singlet oxygen generated by nanostructures for Photodynamic Therapy". In: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 265 (2022), p. 120357. DOI: https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120357	0,6	0,4	0,4	0,8	0,2	2,4
[2] V. Lorusso, D. Orsi, F. Salerni, L. Liggieri, F. Ravera, R. McMillin, J. Ferri, and L. Cristofolini. "Recent developments in emulsion characterization: Diffusing Wave Spectroscopy beyond average values". In: Advances in Colloid and Interface Science 288 (2021). doi: 10.1016/j.cis.2020.102341.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5

[3] B. Ruta, S. Hechler, N. Neuber, D. Orsi, L. Cristofolini, O. Gross, B. Bochtler, M. Frey, A. Kuball, S.S. Riegler, M. Stolpe, Z. Evenson, C. Gutt, F. Westermeier, R. Busch, and I. Gallino. "Wave-Vector Dependence of the Dynamics in Supercooled Metallic Liquids". In: Physical Review Letters 125.5 (2020). doi: 10.1103/PhysRevLett.125.055701	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
[4] L. Cristofolini, D. Orsi, and L. Isa. "Characterization of the dynamics of interfaces and of interface-dominated systems via spectroscopy and microscopy techniques". In: Current Opinion in Colloid and Interface Science 37 (2018), pp. 13–32. doi: 10.1016/j.cocis.2018.06.001.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
[5] D. Orsi, T. Rimoldi, S. Pinelli, R. Alinovi, M. Goldoni, G. Benecchi, F. Rossi, and L. Cristofolini. "New CeF3-ZnO nanocomposites for self-lighted photodynamic therapy that block adenocarcinoma cell life cycle". In: Nanomedicine 13.18 (2018), pp. 2311–2326. doi: 10.2217/nnm-2017-0399.	0,6	0,4	0,4	0,8	0,2	2,4
[6] S.A. Rautu, D. Orsi, L. Di Michele, G. Rowlands, P. Cicutta, and M.S. Turner. "The role of optical projection in the analysis of membrane fluctuations". In: Soft Matter 13.19 (2017), pp. 3480–3483. doi: 10.1039/c7sm00108h.	0,6	0,4	0,2	0,5	0,4	2,1
[7] L. Cristofolini, K. Szczepanowicz, D. Orsi, T. Rimoldi, F. Albertini, and P. Warszynski. "Hybrid Polyelectrolyte/Fe3O4 Nanocapsules for Hyperthermia Applications". In: ACS Applied Materials and Interfaces 8.38 (2016), pp. 25043–25050. doi: 10.1021/acsami.6b05917.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5

[8] D. Orsi, T. Rimoldi, E. Guzmán, L. Liggieri, F. Ravera, B. Ruta, and L. Cristofolini. "Hydrophobic Silica Nanoparticles Induce Gel Phases in Phospholipid Monolayers". In: Langmuir 32.19 (2016), pp. 4868–4876. doi: 10.1021/acs.langmuir.6b00813.	0,6	0,4	0,2	0,8	0,4	2,4
[9] D. Orsi, E. Guzmán, L. Liggieri, F. Ravera, B. Ruta, Y. Chushkin, T. Rimoldi, and L. Cristofolini. "2D dynamical arrest transition in a mixed nanoparticlephospholipid layer studied in real and momentum spaces". In: Scientific Reports 5 (2015). doi: 10.1038/srep17930.	0,6	0,4	0,4	0,8	0,6	2,7
[10] E. Guzmán, D. Orsi, L. Cristofolini, L. Liggieri, and F. Ravera. "Two-Dimensional DPPC based emulsion-like structures stabilized by silica nanoparticles". In: Langmuir 30.39 (2014), pp. 11504–11512. doi: 10.1021/la502183t.	0,6	0,4	0,2	0,5	0,4	2,1
[11] D. Orsi, B. Ruta, Y. Chushkin, A. Pucci, G. Ruggeri, G. Baldi, T. Rimoldi, and L. Cristofolini. "Controlling the dynamics of a bidimensional gel above and below its percolation transition". In: Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 89.4 (2014). doi: 10.1103/PhysRevE.89.042308.	0,6	0,4	0,2	0,8	0,4	2,4
[12] D. Orsi, L. Cristofolini, G. Baldi, and A. Madsen. "Heterogeneous and anisotropic dynamics of a 2D Gel". In: Physical Review Letters 108.10 (2012). doi: 10.1103/PhysRevLett.108.105701.	0,6	0,4	0,6	0,8	0,6	3,0
Punteggio complessivo per le 12 pubblicazioni presentate						29,5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale (Punteggio massimo 12 punti)						11

PUNTEGGIO COMPLESSIVO RICERCA e PRODUZIONE SCIENT.	50,5
---	-------------

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof.ssa Fraboni

PRODUZIONE SCIENTIFICA Punteggio massimo = 48 punti, dei quali: max 3 punti/articolo presentato = 36 P. max max 12 punti per consistenza e continuità	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione Massimo 0,6 punti	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate Massimo 0,4 punti	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica Massimo 0,6 punti così suddivisi: IF 0 ≤ 4 = 0,2 P. IF >4 ≤ 8 =0,4 P. IF > 8 = 0,6 P.	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione 0,8 Punti se primo, ultimo o corresponding; 0,5 Punti negli altri casi	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e.) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011 Massimo 0,6 punti suddivisi in base al numero di citaz./anno: 1 ≤ 2 = 0,2 P. >2 ≤ 6 =0,4 P. > 6 = 0,6 P.	TOTALE
[1] Davide Orsi, Marco Vaccari, Andrea Baraldi, and Luigi Cristofolini. "A portable NIR fluorimeter directly quantifies singlet oxygen generated by nanostructures for Photodynamic Therapy". In: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 265 (2022), p. 120357. DOI: https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120357	0,6	0,4	0,4	0,8	0,2	2,4
[2] V. Lorusso, D. Orsi, F. Salerni, L. Liggieri, F. Ravera, R. McMillin, J. Ferri, and L. Cristofolini. "Recent developments in emulsion characterization: Diffusing Wave Spectroscopy beyond average values". In: Advances in Colloid and Interface Science 288 (2021). doi: 10.1016/j.cis.2020.102341.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
[3] B. Ruta, S. Hechler, N. Neuber, D. Orsi, L. Cristofolini, O. Gross, B. Bochtler, M. Frey, A. Kuball, S.S. Riegler, M. Stolpe, Z. Evenson, C. Gutt, F.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5

Westermeier, R. Busch, and I. Gallino. "Wave-Vector Dependence of the Dynamics in Supercooled Metallic Liquids". In: Physical Review Letters 125.5 (2020). doi: 10.1103/PhysRevLett.125.055701						
[4] L. Cristofolini, D. Orsi, and L. Isa. "Characterization of the dynamics of interfaces and of interface-dominated systems via spectroscopy and microscopy techniques". In: Current Opinion in Colloid and Interface Science 37 (2018), pp. 13–32. doi: 10.1016/j.cocis.2018.06.001.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
[5] D. Orsi, T. Rimoldi, S. Pinelli, R. Alinovi, M. Goldoni, G. Benecchi, F. Rossi, and L. Cristofolini. "New CeF ₃ -ZnO nanocomposites for self-lighted photodynamic therapy that block adenocarcinoma cell life cycle". In: Nanomedicine 13.18 (2018), pp. 2311–2326. doi: 10.2217/nnm-2017-0399.	0,6	0,4	0,4	0,8	0,2	2,4
[6] S.A. Rautu, D. Orsi, L. Di Michele, G. Rowlands, P. Cicuta, and M.S. Turner. "The role of optical projection in the analysis of membrane fluctuations". In: Soft Matter 13.19 (2017), pp. 3480–3483. doi: 10.1039/c7sm00108h.	0,6	0,4	0,2	0,5	0,4	2,1
[7] L. Cristofolini, K. Szczepanowicz, D. Orsi, T. Rimoldi, F. Albertini, and P. Warszynski. "Hybrid Polyelectrolyte/Fe ₃ O ₄ Nanocapsules for Hyperthermia Applications". In: ACS Applied Materials and Interfaces 8.38 (2016), pp. 25043–25050. doi: 10.1021/acsami.6b05917.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
[8] D. Orsi, T. Rimoldi, E. Guzmán, L. Liggieri, F. Ravera, B. Ruta, and L. Cristofolini. "Hydrophobic Silica Nanoparticles Induce Gel Phases in Phospholipid Monolayers". In: Langmuir	0,6	0,4	0,2	0,8	0,4	2,4

32.19 (2016), pp. 4868–4876. doi: 10.1021/acs.langmuir.6b00813.						
[9] D. Orsi, E. Guzmán, L. Liggieri, F. Ravera, B. Ruta, Y. Chushkin, T. Rimoldi, and L. Cristofolini. “2D dynamical arrest transition in a mixed nanoparticlephospholipid layer studied in real and momentum spaces”. In: Scientific Reports 5 (2015). doi: 10.1038/srep17930.	0,6	0,4	0,4	0,8	0,6	2,7
[10] E. Guzmán, D. Orsi, L. Cristofolini, L. Liggieri, and F. Ravera. “Two-Dimensional DPPC based emulsion-like structures stabilized by silica nanoparticles”. In: Langmuir 30.39 (2014), pp. 11504–11512. doi: 10.1021/la502183t.	0,6	0,4	0,2	0,5	0,4	2,1
[11] D. Orsi, B. Ruta, Y. Chushkin, A. Pucci, G. Ruggeri, G. Baldi, T. Rimoldi, and L. Cristofolini. “Controlling the dynamics of a bidimensional gel above and below its percolation transition”. In: Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 89.4 (2014). doi: 10.1103/PhysRevE.89.042308.	0,6	0,4	0,2	0,8	0,4	2,4
[12] D. Orsi, L. Cristofolini, G. Baldi, and A. Madsen. “Heterogeneous and anisotropic dynamics of a 2D Gel”. In: Physical Review Letters 108.10 (2012). doi: 10.1103/PhysRevLett.108.105701.	0,6	0,4	0,6	0,8	0,6	3,0
Punteggio complessivo per le 12 pubblicazioni presentate						29,5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale (Punteggio massimo 12 punti)						11
PUNTEGGIO COMPLESSIVO RICERCA e PRODUZIONE SCIENT.						50,5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Monaco

<p align="center">PRODUZIONE SCIENTIFICA</p> <p>Punteggio massimo = 48 punti, dei quali:</p> <p>max 3 punti/articolo presentato = 36 P. max</p> <p>max 12 punti per consistenza e continuità</p>	<p>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</p> <p>Massimo 0,6 punti</p>	<p>Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</p> <p>Massimo 0,4 punti</p>	<p>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</p> <p>Massimo 0,6 punti così suddivisi: IF 0 ≤ 4 = 0,2 P. IF >4 ≤ 8 =0.4 P. IF > 8 = 0,6 P.</p>	<p>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione</p> <p>0,8 Punti se primo, ultimo o corresponding; 0,5 Punti negli altri casi</p>	<p>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011</p> <p>Massimo 0,6 punti suddivisi in base al numero di citaz./anno: 1 ≤ 2 = 0,2 P. >2 ≤ 6 =0.4 P. > 6 = 0,6 P.</p>	<p align="center">TOTALE</p>
<p>[1] Davide Orsi, Marco Vaccari, Andrea Baraldi, and Luigi Cristofolini. "A portable NIR fluorimeter directly quantifies singlet oxygen generated by nanostructures for Photodynamic Therapy". In: <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> 265 (2022), p. 120357. DOI: https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120357</p>	0,6	0,4	0,4	0,8	0,2	2,4
<p>[2] V. Lorusso, D. Orsi, F. Salerni, L. Liggieri, F. Ravera, R. McMillin, J. Ferri, and L. Cristofolini. "Recent developments in emulsion characterization: Diffusing Wave Spectroscopy beyond average values". In: <i>Advances in Colloid and Interface Science</i> 288 (2021). doi: 10.1016/j.cis.2020.102341.</p>	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
<p>[3] B. Ruta, S. Hechler, N. Neuber, D. Orsi, L. Cristofolini, O. Gross, B. Bochtler, M. Frey, A. Kuball, S.S. Riegler, M. Stolpe, Z. Evenson, C. Gutt, F. Westermeier, R. Busch, and I. Gallino. "Wave-Vector Dependence of the Dynamics in Supercooled Metallic Liquids". In: <i>Physical Review Letters</i></p>	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5

125.5 (2020). doi: 10.1103/PhysRevLett.125.055701						
[4] L. Cristofolini, D. Orsi, and L. Isa. "Characterization of the dynamics of interfaces and of interface-dominated systems via spectroscopy and microscopy techniques". In: <i>Current Opinion in Colloid and Interface Science</i> 37 (2018), pp. 13–32. doi: 10.1016/j.cocis.2018.06.001.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
[5] D. Orsi, T. Rimoldi, S. Pinelli, R. Alinovi, M. Goldoni, G. Benecchi, F. Rossi, and L. Cristofolini. "New CeF3-ZnO nanocomposites for self-lighted photodynamic therapy that block adenocarcinoma cell life cycle". In: <i>Nanomedicine</i> 13.18 (2018), pp. 2311–2326. doi: 10.2217/nnm-2017-0399.	0,6	0,4	0,4	0,8	0,2	2,4
[6] S.A. Rautu, D. Orsi, L. Di Michele, G. Rowlands, P. Cicuti, and M.S. Turner. "The role of optical projection in the analysis of membrane fluctuations". In: <i>Soft Matter</i> 13.19 (2017), pp. 3480–3483. doi: 10.1039/c7sm00108h.	0,6	0,4	0,2	0,5	0,4	2,1
[7] L. Cristofolini, K. Szczepanowicz, D. Orsi, T. Rimoldi, F. Albertini, and P. Warszynski. "Hybrid Polyelectrolyte/Fe3O4 Nanocapsules for Hyperthermia Applications". In: <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> 8.38 (2016), pp. 25043–25050. doi: 10.1021/acsami.6b05917.	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	2,5
[8] D. Orsi, T. Rimoldi, E. Guzmán, L. Liggieri, F. Ravera, B. Ruta, and L. Cristofolini. "Hydrophobic Silica Nanoparticles Induce Gel Phases in Phospholipid Monolayers". In: <i>Langmuir</i> 32.19 (2016), pp. 4868–4876. doi: 10.1021/acs.langmuir.6b00813.	0,6	0,4	0,2	0,8	0,4	2,4
[9] D. Orsi, E. Guzmán, L. Liggieri, F.	0,6	0,4	0,4	0,8	0,6	2,7

Ravera, B. Ruta, Y. Chushkin, T. Rimoldi, and L. Cristofolini. "2D dynamical arrest transition in a mixed nanoparticlephospholipid layer studied in real and momentum spaces". In: Scientific Reports 5 (2015). doi: 10.1038/srep17930.						
[10] E. Guzmán, D. Orsi, L. Cristofolini, L. Liggieri, and F. Ravera. "Two-Dimensional DPPC based emulsion-like structures stabilized by silica nanoparticles". In: Langmuir 30.39 (2014), pp. 11504–11512. doi: 10.1021/la502183t.	0,6	0,4	0,2	0,5	0,4	2,1
[11] D. Orsi, B. Ruta, Y. Chushkin, A. Pucci, G. Ruggeri, G. Baldi, T. Rimoldi, and L. Cristofolini. "Controlling the dynamics of a bidimensional gel above and below its percolation transition". In: Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 89.4 (2014). doi: 10.1103/PhysRevE.89.042308.	0,6	0,4	0,2	0,8	0,4	2,4
[12] D. Orsi, L. Cristofolini, G. Baldi, and A. Madsen. "Heterogeneous and anisotropic dynamics of a 2D Gel". In: Physical Review Letters 108.10 (2012). doi: 10.1103/PhysRevLett.108.105701.	0,6	0,4	0,6	0,8	0,6	3,0
Punteggio complessivo per le 12 pubblicazioni presentate						29,5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale (Punteggio massimo 12 punti)						11
PUNTEGGIO COMPLESSIVO RICERCA e PRODUZIONE SCIENT.						50,5

Valutazione media complessiva dell'Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica basata sulle valutazioni individuali dei commissari 50,5 Punti

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Punteggio attribuito sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti connessi didattici e di ricerca	Organizzativi all'attività	Punteggi attribuiti dal prof. Fornari	Punteggi attribuiti dal prof.ssa Fraboni	Punteggi attribuiti dal prof. Monaco	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;		9	9	9	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		9	9	9	27
PUNTEGGIO ATTRIBUITO	MEDIO				9

Punteggio totale conseguito:

Attività didattica **25,0 P.**

Attività ricerca/produzione scientifica **50,5 P.**

Compiti organizzativi **9,0 P.**

Totale **84,5 P.**

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Roberto Fornari

Il candidato ha svolto con continuità la sua attività didattica, particolarmente impegnativa dal momento che ha tenuto insegnamenti presso diversi dipartimenti e corsi di laurea. L'attività di ricerca è ottima considerando la sua età accademica ed è confermata da buoni indici bibliometrici e doppia abilitazione ASN. Ottimi il livello e la numerosità delle pubblicazioni nei tre diversi campi di ricerca in cui il candidato si è impegnato. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed è egli stesso stato responsabile di due progetti. Molto buona la partecipazione a conferenze, per tre volte su invito. Rilevante attività di tipo organizzativo e istituzionale, e di promozione e disseminazione delle conoscenze.

2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Beatrice Fraboni

Il candidato Davide Orsi ha svolto con continuità attività didattica e didattica integrativa di ottimo livello, rilevante per il settore di competenza. Dimostra di aver svolto con continuità attività di ricerca coerente con il SSD di riferimento, come testimoniato anche dalla sua produzione scientifica di ottimo livello. Ha all'attivo una rilevante attività di tipo istituzionale e dimostra un notevole impegno in iniziative finalizzate alla terza missione.

3. Giudizio espresso dal Prof. Giulio Monaco:

L'attività di ricerca complessiva del Candidato presenta aspetti molto interessanti per la varietà di tematiche affrontate e di tecniche sperimentali, sviluppate nell'ambito di collaborazioni con diversi gruppi di ricerca. Ottima per quantità e qualità la produzione scientifica. Ottima l'attività istituzionale e di terza missione. Ottima l'attività didattica, che mostra come il Candidato abbia assunto responsabilità via via crescenti commisurate all'età accademica. Molto buona l'attività come relatore a congressi.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il candidato Davide Orsi dimostra di aver svolto una continua e rilevante attività didattica e di didattica integrativa. La sua produzione scientifica, commisurata all'età accademica, appare di ottimo livello per quantità e qualità. Ha dimostrato continuità nell'attività scientifica che ha incluso tematiche diverse seppur sempre coerenti con il suo SSD. Ha svolto con grande impegno anche una notevole attività di tipo istituzionale e di disseminazione e terza missione.

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 Matematiche Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia, settore scientifico-disciplinare FIS/03 Fisica della Materia.

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 11:00.

Parma 19 Marzo 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Roberto Fornari

Prof. Giulio Monaco

Prof. ssa Beatrice Fraboni

(Presidente) _____ firma digitale _____

(Componente) _____ firma digitale _____

(Segretario) _____ firma digitale _____