



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 647 del 06.07.2021, pubblicato sulla G.U. n. 59 del 27.07.2021
Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a Beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)

Verbale 3

Alle ore 15:00 del giorno 23/11/2021 si è riunita, con modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 02/D1, settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina", presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Marco Fusè, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato il candidato, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati. (**Allegato 3/A**)

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore e i candidati idonei per ricoprire un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 02/D1, settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina", come da graduatoria seguente:

➤**MARCO FUSE'**..... **punteggio: 73/100 – Idoneo e vincitore**

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione la Prof. Giovanna Longhi, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 16:00 del giorno 23/11/2021.

La commissione (in seduta telematica) viene sciolta alle ore 16:10

Per la Commissione

Il Commissario Prof. Giovanna Longhi



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 647 del 06.07.2021, pubblicato sulla G.U. n. 59 del 27.07.2021

Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a Beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)"

Allegato 3/A

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO Marco Fusè

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Cognome e nome</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO da attribuire
a) dottorato di ricerca	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XXVIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano. «Chiral transition metal complexes: synthesis, characterization, applications.» (Max 14)	12
b) attività didattica a livello universitario	Corsi specialistici in Scuola Normale Superiore (Max 10)	6
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Assegnista UNIMI (genn-dic 2014) e borsista UNICAL (giu-dic 2015), Assegnista SNS (mag 2016-lug 2021) attualmente RTDA in SNS (Max 10)	8
d) attività in campo clinico	Punti previsti 0	0
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista	Punti previsti 0	0
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Ha mantenuto collaborazioni con i gruppi UNIMI, UNICAL (Max 5)	1
g) brevetti	(Max 3)	
h) relatore a congressi e convegni	9 comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali, una su invito al prossimo convegno internazionale "7th International conference on vibrational optical activity" (VOA7), Edmonton (Canada), 7-11 Agosto 2022" (Max 10)	7
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	(Max 3)	0
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista	Punti previsti 0	0
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		34/55



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 647 del 06.07.2021, pubblicato sulla G.U. n. 59 del 27.07.2021

Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a Beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)"

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>Fusè Marco</i>	Punteggio
VCD spectroscopy as an excellent probe of chiral metal complexes containing a carbon monoxide vibrational chromophore». Chem. Commun. 51, 9385–9387 (2015)	3
Vibrational circular dichroism and chiroptical properties of chiral Ir(III) luminescent complexes. Dalton Trans. 45, 992–999 (2016)	3
Luminescent chiral ionic Ir(III) complexes: Synthesis and photophysical properties. Journal of Luminescence 170. Light, Energy and Life, 812–819 (2016)	2
Luminescent water-soluble cycloplatinated complexes: Structural, photophysical, electrochemical and chiroptical properties. Inorganica Chimica Acta 461, 267–274 (2017)	2.5
Unbiased Determination of Absolute Configurations by vis-à-vis Comparison of Experimental and Simulated Spectra: The Challenging Case of Diplopyrone. The Journal of Physical Chemistry B 123, 9230–9237 (2019)	3
Toward Fully Unsupervised Anharmonic Computations Complementing Experiment for Robust and Reliable Assignment and Interpretation of IR and VCD Spectra from Mid-IR to NIR: The Case of 2,3-Butanediol and trans-1,2-Cyclohexanediol». The Journal of Physical Chemistry A 124, 1011–1024 (2020)	2.5
1,2-Disubstituted Planar Chiral Ferrocene Derivatives from Sulfonamide Directed ortho-Lithiation: Synthesis, Absolute Configuration and Chiroptical Properties. Organometallics 40, 578–590 (2021)	2.5
Exploiting coordination geometry to selectively predict the s-donor and p-acceptor abilities of ligands: a back and-forth journey between electronic properties and spectroscopy. Chem. Commun. 54, 2397–2400 (2018)	3



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 647 del 06.07.2021, pubblicato sulla G.U. n. 59 del 27.07.2021
Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a Beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)"

Computational simulation of vibrationally resolved spectra for spin-forbidden transitions. Chirality 30, 850–865 (2018)	2			
Diving into chemical bonding: An immersive analysis of the electron charge rearrangement through virtual reality. Journal of Computational Chemistry 39, 2607–2617 (2018)	2.5			
Vibrational circular dichroism under the quantum magnifying glass: from the electronic flow to the spectroscopic observable. Phys. Chem. Chem. Phys. 21, 4224–4239 (2019)	3			
The ONIOM/PMM Model for Effective Yet Accurate Simulation of Optical and Chiroptical Spectra in Solution: Camphorquinone in Methanol as a Case Study. Journal of Chemical Theory and Computation 16, 3294–3306 (2020)	2.5			
Unsupervised search of low-lying conformers with spectroscopic accuracy: A two-step algorithm rooted into the island model evolutionary algorithm. The Journal of Chemical Physics 153, 124110 (2020)	2.5			
Interplay of stereo-electronic, vibronic and environmental effects in tuning the Chiroptical Properties of an Ir(III) Cyclometalated N-heterocyclic Carbene. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 254, 119631 (2021)	2.5			
Discovering the Elusive Global Minimum in a Ternary Chiral Cluster: Rotational Spectra of Propylene Oxide Trimer. Angewandte Chemie International Edition 59, 22427–22430 (2020)	2.5			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	39			
Totale punteggio: 73 / 100				
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Marco Fusè</i>	Idoneità SI	Breve giudizio: Il candidato dimostra padronanza della lingua in campo scientifico.		



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 647 del 06.07.2021, pubblicato sulla G.U. n. 59 del 27.07.2021

Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a Beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)"

Il dott. Marco Fusè ha realizzato un punteggio totale di 73/100.

Egli risulta pertanto idoneo e vincitore della procedura bandita per il ruolo di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 02/D1, settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)".

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario Prof.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 647 del 06.07.2021, pubblicato sulla G.U. n. 59 del 27.07.2021
 Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a Beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)"

Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 02/D1, settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina".

Alle ore 17.00 del giorno 23/11/2021 si è riunita, con modalità telematica, la Commissione.

La commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 765 del 05.08.2021, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof. Tommaso Bellini	Ordinario – ssd FIS/07	Università degli Studi di Milano
Prof. Francesco Mantegazza	Associato – ssd FIS/07	Università di Milano-Bicocca
Prof.ssa Giovanna Longhi	Associato – ssd FIS/07	Università degli Studi di Brescia

La Commissione si è riunita in:

PRIMA SEDUTA – *Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati e diario della discussione*
 il giorno 19/10/2021 (inizio lavori) alle ore 11.00; (fine lavori) alle ore 11.40

SECONDA SEDUTA – *Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica*
 il giorno 23/11/2021 (inizio lavori) alle ore 14.00; (fine lavori) alle ore 14.50

TERZA SEDUTA – *Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei*
 il giorno 23/11/2021 (inizio lavori) alle ore 15.00.; (fine lavori) alle ore 16.00

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore e idoneo, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, il seguente candidato:

➤ Dott. Marco Fusè Punteggio 73/100
 vincitore idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 02/D1, settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, Biologia e Medicina)"

La Commissione elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 23/11/2021 (inizio lavori) alle ore 17.00; (fine lavori) alle ore 17.15



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24,
comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 647 del 06.07.2021, pubblicato
sulla G.U. n. 59 del 27.07.2021

Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a Beni
culturali, ambientali, Biologia e Medicina)"

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione.

I Commissari, dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione la Prof. Giovanna Longhi, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 17.15 del giorno 23/11/2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Segretario Prof. Giovanna Longhi

NOTA PER I REDATTORI DEL VERBALE
DA USARE SOLO PER RIUNIONE TELEMATICA
IMPORTANTE: ALLEGARE UN DOCUMENTO DI IDENTITA'
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Tommaso Bellini, nominato, con Decreto Rettorale n. 856 prot. N. 0120098 del 15/09/2021, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di ***Ricercatore a tempo determinato***, per il settore concorsuale 02/D1 "Fisica applicata, didattica e storia della fisica", settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)" presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 647 prot. N. 0102796 del 06/07/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 23/11/2021 per gli adempimenti relativi alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 e rispettivi allegati e di autorizzare la Prof. ssa Giovanna Longhi, in qualità di segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 23/11/2021

NOTA PER I REDATTORI DEL VERBALE
DA USARE SOLO PER RIUNIONE TELEMATICA
IMPORTANTE: ALLEGARE UN DOCUMENTO DI IDENTITA'
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Francesco Mantegazza, nominato, con Decreto Rettorale n. 856 prot. N. 0120098 del 15/09/2021, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 02/D1 "Fisica applicata, didattica e storia della fisica", settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)" presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 647 prot. N. 0102796 del 06/07/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 23/11/2021 per gli adempimenti relativi alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 e rispettivi allegati e di autorizzare la Prof. ssa Giovanna Longhi, in qualità di segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 23/11/2021



