

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA G. OCCHIALINI INDETTA CON D.R. Rep. N. 2648/2020, Prot. 27080 DEL 04.05.2020 (Cod. 2020RTDA-010) IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE - 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 35 del 05.05.2020

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione a n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lett. a) L. 240/210 - della durata di tre anni - per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 presso il Dipartimento di Fisica G. Occhialini di questo Ateneo, nominata con D.R. n. rep. 3581/2020, prot. 0035435/20 del 17.06.2020 e così composta:

Prof.ssa Monica COLPI, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica G. Occhialini, macrosettore 02/c1, SSD FIS/05, dell'Università degli Studi Milano Bicocca

Prof. Francesco HAARDT, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia, macrosettore 02/C1, SSD FIS/05, dell'Università degli Studi dell'Insubria

Prof. Pierluigi MONACO, Associato presso il Dipartimento di Fisica, macrosettore 02/C1, SSD FIS/05, dell'Università di Trieste

si riunisce il giorno 31.08.2020 alle ore 11:30 in modalità telematica in videoconferenza per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 29.06.2020 alle ore 15:00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Zoom.us, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof.ssa Monica COLPI e al Prof. Francesco HAARDT e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 31.08.2020.

La Commissione ha predeterminato la scheda analitica dei criteri e relativi punteggi da attribuire a seguito della discussione (Allegato 1); il primo verbale, con relativi allegati, è stato consegnato al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta in modalità telematica il 15.07.2020 alle ore 9:00 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

ME

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche con l'elenco delle stesse, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 2).

Nel giorno 31.08.2020 alle ore 9:00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Google Meet (link riunione riunione: <https://meet.google.com/huo-fpbe-jtd>) si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La pubblicità della seduta è stata garantita tramite la pubblicazione sul sito web d'Ateneo della possibilità per gli eventuali interessati di assistere alla videoconferenza.

La Commissione ha proceduto all'appello dei candidati ammessi e regolarmente convocati in seduta pubblica, rilevando che alla discussione erano presenti i seguenti candidati, dei quali è accertata l'identità personale attraverso la visualizzazione di un documento di identità in corso di validità:

- 1) **DI CINTIO PIERFRANCESCO**
- 2) **LUPI ALESSANDRO**

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 29.06.2020. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 3).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato nel Dott. **LUPI ALESSANDRO** il candidato comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti SSD FIS/05 - presso il Dipartimento di Fisica G. Occhialini di questo Ateneo indetta con D.R. Rep. N. 2648/2020, Prot. 27080 del 04.05.2020 (Cod. 2020-RTDA- 010) il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV a Serie Speciale – Concorsi ed Esami n. 35 del 05.05.2020 con la seguente motivazione:

“Per l'eccellente attività di ricerca, la capacità di acquisizione di risorse su base competitiva e la comprovata esperienza in astrofisica computazionale applicata alla ricerca sulla formazione ed evoluzione dei buchi neri in ambito cosmologico. Il candidato ha ottenuto il punteggio complessivo più alto in tutte le voci, ed inoltre possiede un profilo professionale ed accademico idoneo alla posizione da ricoprire.”

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura e procede a trasmettere i verbali delle singole riunioni e della relazione finale e tutti gli allegati al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, anche in formato elettronico all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it.

La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo:

<https://www.unimib.it/concorsi/ricercatori>.

MC

La Commissione termina i lavori alle ore 13:00.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Data 31.08.2020

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Monica COLPI



(Presidente)

Allegati:

- Scheda dei criteri e dei punteggi
- Giudizi analitici di valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati
- Punteggi dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati
- N. 2 Dichiarazioni di concordanza al verbale ed alla relazione finale sottoscritte dai Componenti della Commissione Giudicatrice

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA G. OCCHIALINI INDETTA CON D.R. Rep. N. 2648/2020, Prot. 27080 DEL 04.05.2020 (Cod. 2020RTDA-010) IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE - 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 35 del 05.05.2020

ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE

**SCHEDA DEI CRITERI E RELATIVI PUNTEGGI DA ATTRIBUIRE
(Max. 60 punti in totale)**

TITOLI (max 30 Punti)		30
a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	2	
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2	
c) Documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri con particolare attenzione a competenze in astrofisica computazionale	15	
d) Acquisizione di risorse su base competitiva	5	
e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e/o organizzazione degli stessi; seminari	5	
f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	1	

PUBBLICAZIONI (max 30 punti) Numero

pubblicazioni previste dal Bando : 12 (max 24 punti)

0.5	0.5	0.5	0.5	2
0.5	0.5	0.5	0.5	2

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica: (max 6 punti)

Intensità e continuità temporale	3
Numero totale delle citazioni per numero di autori per anno	3

*Il punteggio attribuito alla consistenza complessiva della produzione scientifica deve essere computato all'interno dei punti previsti per la valutazione delle pubblicazioni

MC

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA G. OCCHIALINI INDETTA CON D.R. Rep. N. 2648/2020, Prot. 27080 DEL 04.05.2020 (Cod. 2020RTDA-010) IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE - 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 35 del 05.05.2020

ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Di CINTIO PIERFRANCESCO

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica complessiva:

Il candidato risulta in possesso del titolo di Ph.D in Physics. Come Post-doctoral Fellow, Pierfrancesco Di Cintio ha svolto documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. In particolare il candidato ha ottenuto il titolo di Laurea Magistrale in Astrofisica e Cosmologia discutendo una tesi su fenomeni di rilassamento in sistemi sferici. Durante il dottorato e il primo postdoc la ricerca si è invece svolta nell'ambito della fisica del plasma su base teorico-interpretativa e computazionale. Più recentemente il candidato conduce ricerca in ambito prevalentemente astrofisico, nel campo di sistemi caotici in dinamica stellare, rivolgendo l'attenzione su sistemi autogravitanti, fenomeni di relaxation e instabilità dinamiche. Presenta ottime competenze in metodi di simulazioni N-body.

Dal CV non risultano attività progettuali né acquisizione di risorse su base competitiva nel ruolo di Principal Investigator. È membro di tre progetti in fisica del plasma. Ha partecipato a numerose conferenze nazionali ed internazionali, di cui 3 come relatore su invito. Non risultano premi o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Ha co-supervisionato una tesi triennale e una magistrale in Fisica, ed ha svolto nell'arco di due anni la funzione di "teaching assistant" per un corso di laboratorio in Fisica.

Il candidato presenta una produzione scientifica di buon livello (22 pubblicazioni, di cui 1 submitted, oltre a 5 proceeding ed un contributo ad un libro), sebbene solo parzialmente in ambito strettamente astrofisico. Risultano inoltre 3 articoli in fase di preparazione. Gli indici bibliometrici al 31.08.2020 secondo ADS risultano i seguenti: citazioni 136, h-index 7. L'attività di ricerca in ambito astrofisico risulta essere stata discontinua, limitata agli anni della tesi di laurea magistrale (2008-2009) e di crescente intensità dal 2016.

2) Candidato Dott. LUPI ALESSANDRO

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica complessiva:

Il candidato risulta in possesso del titolo di Ph.D in Physics and Astrophysics. Come Postdoctoral Fellow, Alessandro Lupi ha svolto documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri con significative competenze in astrofisica computazionale. L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito dell'astrofisica dei buchi neri, dalla loro formazione alla loro crescita ed evoluzione in sistemi binari attraverso le diverse epoche cosmiche, in ambito teorico

MC

interpretativo. Il candidato presenta eccellenti competenze in avanzate tecniche computazionali, in particolare codici N-body con idrodinamica, modellistica sotto-griglia del mezzo interstellare e della formazione ed accrescimento dei buchi neri, chimica del nonequilibrio e trasporto radiativo.

Il candidato ha ricevuto finanziamenti su base competitiva nel 2015-2016. È stato Principal Investigator di quattro proposte computazionali per un totale di 2.2 Milioni (M) di CPU hours, e Co-Investigator di 4 proposte per complessive ~50 M di CPU hours in diversi centri di supercalcolo.

Ha partecipato a numerose conferenze nazionali ed internazionali, di cui 5 come relatore su invito. Ha svolto il ruolo di membro del SOC e LOC in 3 conferenze internazionali. Vanta 11 seminari su invito presso istituzioni estere. La Commissione Europea ha conferito a Alessandro Lupi un sigillo di eccellenza (Seal of Excellence) per il progetto 790714 GALAGNFESC. Il candidato ha supervisionato 2 tesi triennali e 4 tesi magistrali in Astrofisica presso università italiane ed estere. Ha svolto la funzione di "teaching assistant" negli anni 2013-2015 ed è autore di una serie di lezioni in astrofisica computazionale presso l'Universidad de Concepcion.

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo livello a in ambito strettamente astrofisico (28 pubblicazioni, di cui 2 submitted, e 6 articoli in preparazione all'atto di presentazione della domanda). Gli indici bibliometrici al 31.08.2020 secondo ADS risultano i seguenti: citazioni 451, h-index 14. L'attività di ricerca è continua e congruente con il settore disciplinare.

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA G. OCCHIALINI INDETTA CON D.R. Rep. N. 2648/2020, Prot. 27080 DEL 04.05.2020 (Cod. 2020RTDA-010) IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE – 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 35 del 05.05.2020

ALLEGATO 3 alla RELAZIONE FINALE (Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)

1) Candidato Dott. DI CINTIO PIERFRANCESCO

TITOLI

Punteggio

- | | |
|--|----------|
| a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero | 2 |
| b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | 1 |

MC

c) Documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani o 10 stranieri con particolare attenzione a competenze in astrofisica computazionale	
d) Acquisizione di risorse su base competitiva 0	
e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e/o organizzazione degli 2 stessi; seminari	
f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. 0.5	

TOTALE 15.5

PUBBLICAZIONI					
Pubblicazioni	Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C. e SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione
1	0.5	0.5	0.3	0.5	1.8
2	0.5	0.5	0.2	0.5	1.7
3	0.5	0.5	0.2	0.5	1.7
4	0.5	0.5	0.1	0.5	1.6
5	0.5	0.5	0.1	0.5	1.6
6	0.5	0.5	0.1	0.5	1.6
7	0.5	0.1	0.1	0.3	1.0
8	0.5	0.2	0.3	0.5	1.5
9	0.5	0.2	0.3	0.2	1.2
10	0.3	0.5	0.1	0.3	1.2
11	0.3	0.5	0.1	0.5	1.4
12	0.3	0.5	0.1	0.5	1.4

TOTALE 17.7

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica:	Punteggio
Intensità e continuità temporale	1
Numero totale delle citazioni per numero di autori per anno	1

TOTALE 2

Valutazione conoscenza lingua straniera: **Eccellente Punteggio**

totale: 35.2

**ALLEGATO 3 alla RELAZIONE FINALE
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

2) Candidato Dott. LUPI Alessandro

TITOLI

Punteggio

MC

a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	2	
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	1.5	
c) Documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani o 13 stranieri con particolare attenzione a competenze in astrofisica computazionale		
d) Acquisizione di risorse su base competitiva	4	
e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e/o organizzazione degli 5 stessi; seminari		
f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0.8	

TOTALE 26.3

PUBBLICAZIONI					
Pubblicazioni	Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C e SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione
1	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
2	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0
3	0.5	0.5	0.4	0.3	1.7
4	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0
6	0.5	0.5	0.5	0.3	1.8
7	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
8	0.5	0.5	0.3	0.5	1.8
9	0.5	0.5	0.4	0.4	1.8
10	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0
11	0.5	0.5	0.4	0.3	1.7
12	0.5	0.5	0.4	0.3	1.7

TOTALE 22.2

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica	punteggio
Intensità e continuità temporale	3
Numero totale delle citazioni per numero di autori per anno	2.5

TOTALE

5.5

Valutazione conoscenza lingua straniera: **ottimo**
Punteggio totale: 54.0

ME

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA G. OCCHIALINI INDETTA CON D.R. Rep. N. 2648/2020, Prot. 27080 DEL 04.05.2020 (Cod. 2020-RTDA- 010) IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE - 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 35 del 05.05.2020

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Pierluigi Monaco componente della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore con contratto a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 - nominata con D.R. n. rep. 3581/2020, prot. 0035435/20 del 17.06.2020, dichiara di avere partecipato in modalità telematica alla seduta della Commissione nel seguente giorno

31.08.2020 alle ore 11:30

e di concordare con il contenuto della relazione finale.

Luogo e data: Staranzano 31 agosto 2020

Firma

A handwritten signature in black ink, reading "Pierluigi Monaco". The signature is written in a cursive style with a large initial "P".

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA G. OCCHIALINI INDETTA CON D.R. Rep. N. 2648/2020, Prot. 27080 DEL 04.05.2020 (Cod. 2020-RTDA- 010) IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE – 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 35 del 05.05.2020

DICHIARAZIONE

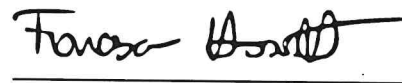
Il sottoscritto Prof. Francesco Haardt componente della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore con contratto a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 - nominata con D.R. n. rep. 3581/2020, prot. 0035435/20 del 17.06.2020, dichiara di avere partecipato in modalità telematica alla seduta della Commissione nel seguente giorno

31.08.2020 alle ore 11:30

e di concordare con il contenuto della relazione finale.

Milano, 31.08.2020

Firma



Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC DC2F2020CBA38F771EF9A50A75C8444FDF6F8A54EC76A917BBC497CB5429D96E

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 0054517/20
Data Protocollo 07/09/2020
AOO AMM. CENTRALE
UOR AREA PERSONALE

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

IDENTIFICATIVO GD8QZ-17984

PASSWORD 49KC1

DATA SCADENZA 07-09-2021