

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "Federigo Enriques", SETTORE CONCORSUALE 01/A4 FISICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 FISICA MATEMATICA, CODICE CONCORSO 4390.

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 01/A4 "Fisica Matematica", settore scientifico-disciplinare MAT/07 "Fisica Matematica" presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques" della Università degli Studi di Milano, composta dai:

Prof. Giuseppe Gaeta dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Maria Groppi dell'Università degli Studi di Parma
Prof. Marcello Porta della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste

si riunisce al completo per via telematica il giorno **11 Novembre 2020** alle ore 10.00 (riunione ZOOM) per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 26 Ottobre 2020 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 22 Ottobre 2020 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Abbatiello | Anna |
| 2. Agosti | Abramo |
| 3. Belousov | Roman |
| 4. Boccato | Chiara |
| 5. Calusi | Benedetta |
| 6. Casati | Matteo |
| 7. Cinelli | Marco |
| 8. Colombi | Annachiara |
| 9. De Falco | Vittorio |
| 10. Di Patti | Francesca |
| 11. Drago | Nicolò |
| 12. Fermi | Davide |
| 13. Florio | Anna |
| 14. Franchetti | Guido |
| 15. Javarone | Marco Alberto |
| 16. Lupo | Cosmo |
| 17. Martalò | Giorgio |
| 18. Moscolari | Massimo |
| 19. Paez Rocio | Isabel |

20. Pedrini	Andrea
21. Sicuro	Gabriele
22. Stramacchia	Michele
23. Vitagliano	Vincenzo
24. Zamparo	Marco

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

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

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

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La Prof.ssa Groppi ha lavori in comune con il candidato n. 17 Martalò Giorgio, ed in particolare i lavori n. 1,3,4 da lui presentati; la prof.ssa Groppi dichiara che il contributo del dott. Martalò alle suddette pubblicazioni è stato paritetico.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della Prof.ssa Groppi delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

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

La Commissione prende atto che in considerazione del numero di domande ricevute è necessario, ai termini del Bando, formulare una valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato; e che è altresì necessario formulare, ancora ai termini del Bando, una lista di sei candidati ammessi al colloquio.

La Commissione procede ad un primo esame dei titoli presentati dai candidati. Successivamente la

Commissione, considerando il gran numero di domande ricevute, di cui molte di alto livello, ritiene necessario un esame ulteriore delle pubblicazioni presentate.

La Commissione si aggiorna quindi, per concludere l'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati e per formulare la lista dei candidati ammessi al colloquio, decidendo di riunirsi nuovamente il giorno 17/11/2020 alle ore 10:00.

La Commissione termina i lavori della presente riunione alle ore 12:00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Gaeta
Prof. Maria Groppi
Prof. Marcello Porta

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Gaeta', written over a faint horizontal line.

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "Federigo Enriques", SETTORE CONCORSUALE 01/A4 FISICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 FISICA MATEMATICA, CODICE CONCORSO 4390.

**VERBALE N. 3
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum e della
produzione scientifica dei candidati; seconda parte)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 01/A4 "Fisica Matematica", settore scientifico-disciplinare MAT/07 "Fisica Matematica" presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques" della Università degli Studi di Milano, composta dai:

Prof. Giuseppe Gaeta dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Maria Groppi dell'Università degli Studi di Parma
Prof. Marcello Porta della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste

si riunisce al completo per via telematica il giorno **17 Novembre 2020** alle ore 10.00 (riunione ZOOM) per completare l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del verbale della seduta precedente, tenutasi il giorno 11 Novembre, e ricorda gli adempimenti già compiuti in tale occasione.

Il Presidente ricorda altresì l'elenco dei candidati, che risultano essere:

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Abbatiello | Anna |
| 2. Agosti | Abramo |
| 3. Belousov | Roman |
| 4. Boccato | Chiara |
| 5. Calusi | Benedetta |
| 6. Casati | Matteo |
| 7. Cinelli | Marco |
| 8. Colombi | Annachiara |
| 9. De Falco | Vittorio |
| 10. Di Patti | Francesca |
| 11. Drago | Nicolò |
| 12. Fermi | Davide |
| 13. Florio | Anna |
| 14. Franchetti | Guido |
| 15. Javarone | Marco Alberto |
| 16. Lupo | Cosmo |
| 17. Martalò | Giorgio |
| 18. Moscolari | Massimo |
| 19. Paez Rocio | Isabel |
| 20. Pedrini | Andrea |

gg

21. Sicuro	Gabriele
22. Stramacchia	Michele
23. Vitagliano	Vincenzo
24. Zamparo	Marco

La Commissione passa ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

I giudizi espressi dalla Commissione sui singoli candidati sono allegati al presente verbale quale parte integrante dello stesso (all. n. 1).

Terminata la valutazione preliminare, sulla base di quanto stabilito dal bando e confermato nella prima riunione (ammissione, in conseguenza del numero delle candidature ricevute, di sei candidati) vengono ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica i seguenti candidati:

1. Boccato Chiara
2. Casati Matteo
3. Drago Nicolò
4. Fermi Davide
5. Franchetti Guido
6. Moscolari Massimo

I nominativi dei candidati ammessi e non ammessi sono comunicati tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione.

In considerazione della situazione epidemiologica in atto e del Regolamento di Ateneo, i colloqui e la discussione sui titoli e sulla produzione scientifica si terranno su piattaforma informatica; i codici per accedere al collegamento saranno comunicati ai candidati selezionati a suo tempo.

I candidati Boccato, Casati e Drago sono convocati per il giorno 21/12/2020 alle ore 10:00; i candidati Fermi, Franchetti e Moscolari sono convocati per il giorno 21/12/2020 alle ore 15:00.

Si ricorda che ai sensi delle "Linee guida" dell'Ateneo, eventuali terzi interessati ad assistere alla seduta pubblica devono farne richiesta inviando istanza all'indirizzo email valcomp@unimi.it allegando copia di un documento di identità personale ed indicando l'indirizzo di posta elettronica con cui intenderanno collegarsi alla webconference.

Alle ore 13:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 21/12/2020 alle ore 9:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Gaeta
Prof. Maria Groppi
Prof. Marcello Porta



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "Federigo Enriques", SETTORE CONCORSUALE 01/A4 FISICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 FISICA MATEMATICA, CODICE CONCORSO 4390.

Verbale n.3 - Allegato 1

- Candidato Anna Abbatiello

La dott. Abbatiello ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Caserta nel 2018. In seguito ha avuto una posizione postdoc presso l'Institute für Mathematics, TU Berlin, Germania (tutt'ora in corso).

L'attività didattica è limitata a tutoraggio in corsi di Analisi Matematica o di Matematica di base.

Presenta una buona attività di relatrice in conferenze, anche ad invito, e dichiara inoltre diversi periodi brevi di formazione e ricerca in centri di ricerca e università anche estere (Charles University Praga, Tolone, Gran Sasso Scientific Institute).

Presenta la tesi di dottorato e 5 articoli su riviste di livello molto buono, tutti a firma multipla. La produzione scientifica è continua e intensa.

Nel complesso, si tratta di una candidata giovane e di livello buono.

- Candidato Adamo Agosti

Il dott. Agosti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata presso l'Università di Milano nel 2013. In seguito ha avuto posizioni post doc all'Università Cattolica di Brescia e presso il Politecnico di Milano. Attualmente è consulente scientifico presso la Fondazione IRCCS Mondino.

L'attività didattica svolta ha riguardato esercitazioni, principalmente per corsi di pertinenza del settore (Meccanica dei continui, Modellistica Biomatematica, Meccanica Razionale). Ha inoltre collaborato alla supervisione di tesi di laurea magistrale presso il Politecnico di Milano, Università di Milano Bicocca, Politecnico di Torino.

gg

Presenta una buona attività di relatore a conferenze, anche ad invito; dichiara solo due brevi visite all'estero per collaborazioni scientifiche. E' stato titolare di un progetto giovani dell'INDAM GNFM nel 2018.

Nel curriculum dichiara 12 pubblicazioni, 3 proceedings, un preprint. La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 articoli su rivista, di cui due a nome singolo, alcuni di parziale pertinenza con il settore 01/A4 in quanto di ambito più numerico. La collocazione editoriale dei lavori è di livello medio-alto.

Nel complesso, si tratta di un candidato con ricerche al confine tra l'Analisi Numerica, la Fisica Matematica e la Biologia, che ai fini della presente selezione viene considerato di livello **buono**.

- Candidato **Roman Belousov**

Il dott. Belousov ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze ed alta tecnologia (specialità: scienze della Terra) presso l'Università di Torino nel 2012. In seguito ha ricoperto posizioni di tipo postdoc presso il Politecnico di Torino, l'INFN sezione di Padova, i dipartimenti di Fisica delle Università dello Iowa (USA) e Rockefeller (USA) e presso laboratori di Biologia quantitativa della Rockefeller University (USA) e dell'ICTP di Trieste.

Ha anche svolto una sporadica attività didattica; risultano un corso di esercitazioni in Fisica in Iowa, ed un corso da lui tenuto di metodi matematici per la Biologia quantitativa all'ICTP.

Presenta una sporadica attività di relatore in conferenze; non risultano dal curriculum comunicazioni su invito.

E' autore di dieci articoli su rivista, oltre che di un contributo a volume e di due preprints; tutte queste pubblicazioni sono a firma multipla, alcune in collaborazione con uno scienziato di primissimo livello nel campo della Meccanica Statistica, e più della metà delle pubblicazioni totali appaiono in una rivista di livello molto buono (Physical Review E). La produzione scientifica risulta continua, con qualche discontinuità a inizio carriera, e abbastanza intensa.

Presenta 9 articoli su rivista, tutti a firma multipla.

Tra gli articoli, 6 sono pubblicati su una rivista di livello molto buono (Physical Review E).

Nel complesso, si tratta di un candidato che dopo aver iniziato la sua carriera occupandosi di altri temi, si dedica da alcuni anni

completamente alla Meccanica Statistica, e da considerarsi di livello più che buono.

- Candidata Chiara Boccato

La dott.ssa Boccato ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Zurigo nel 2017 (tema: Mathematical aspects of many-body quantum mechanics).

Attualmente ricopre una posizione post-doc presso l'Institute of Science and Technology Austria (IST Austria) di Vienna, nell'ambito di un progetto ERC diretto dal Prof. Robert Seiringer. Ha svolto attività di tutoraggio ed esercitazioni per corsi di Analisi Matematica e matematica di base presso l'Università di Zurigo.

Presenta una notevole attività di relatore in conferenze, con relazioni su invito e partecipazioni su invito a workshop di assoluto prestigio. Molto intensa la frequenza a scuole e conferenze, anche di alto livello.

Ha fatto parte di 2 progetti di ricerca finanziati dal Swiss National Science Foundation (responsabile B. Schlein) e attualmente è membro di un progetto di ricerca ERC. Ha ricevuto finanziamenti per ricerche dalla Royal Swedish Academy of Sciences e dal programma "Finding Talents" del FFG Austria.

Nell'elenco delle pubblicazioni presentate sono indicati 8 lavori: la tesi di dottorato, un report di Oberwolfach a nome singolo, 1 articolo a nome singolo e 5 articoli in collaborazione su riviste di livello ottimo (uno su Ann. Henri Poincaré, due su Comm. Math. Phys.) La produzione scientifica risulta continua e molto intensa. Alcuni di questi lavori hanno come coautore un matematico di primo piano

Nel complesso, si tratta di una candidata promettente, di livello molto buono.

- Candidata Benedetta Calusi

La dott.ssa Calusi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica presso l'Università di Trento nel 2018 (borsa finanziata dall'Istituto Italiano di Tecnologia). In seguito ha avuto contratti post doc presso il Centre for Micro-BioRobotics dell'Istituto Italiano di Tecnologia, Pontedera, Pisa. Dal 2019 è assegnista di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Pisa.

gg

Non dichiara alcuna attività didattica. Presenta una discreta attività come relatrice in conferenze.

Presenta 3 articoli su riviste, 1 articolo in un volume, tutti a firma multipla, e la tesi di dottorato. La collocazione editoriale delle riviste è di livello medio. La produzione scientifica risulta continua ma non particolarmente intensa.

Nel complesso, si tratta di una candidata giovane di livello **discreto**.

- Candidato **Matteo Casati**

Il dott. Casati ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica Matematica presso la SISSA di Trieste nel 2015. In seguito ha ricoperto la posizione di assegnista di ricerca presso SISSA e Loughborough University (UK) con una borsa INdAM Marie Curie, ed una posizione post-doc presso la University of Kent, Canterbury (UK).

Intensa l'attività didattica, che comprende corsi di analisi matematica e di PDE come docente presso le Università di Kent e di Loughborough e attività di esercitazione e di tutoraggio presso le università di Bergamo e di Milano, svolta in parte in corsi di Analisi Matematica ed in parte in corsi tipici del settore concorsuale 01/A4.

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze, con numerose conferenze e seminari ad invito, alcuni presso convegni e istituzioni prestigiose.

E' stato componente di un gruppo di ricerca finanziato da un progetto giovani GNFM.

Ha ottenuto la "qualification aux fonctions de Maitre de Conférences" francese per la sezione 25 (Matematica) nel 2016.

E' autore di 9 articoli su rivista, di cui 3 a nome singolo, tutti presentati per la selezione, pubblicati su riviste di livello molto buono. La produzione scientifica è continua e intensa.

Nel complesso, si tratta di un candidato di livello **molto buono**.

- Candidato **Matteo Cinelli**

Il dott. Cinelli ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente presso l'Università La Sapienza di Roma nel 2017. Ha



svolto tirocini e attività di ricerca presso ASI e il Dipartimento di Astronautica dell'Università La Sapienza. Attualmente ricopre la posizione di assegnista INdAM presso il Dipartimento di Matematica dell'Università La Sapienza - Roma. Ha svolto limitata attività didattica integrativa su corsi solo in parte di pertinenza del settore concorsuale 01/A4.

Presenta una limitata attività di partecipazione a workshop; non dichiara alcuna attività come relatore a convegni o a seminari.

Presenta la tesi di dottorato e 9 articoli su riviste, tutti in collaborazione. La maggior parte di tali riviste non risulta congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione. La produzione scientifica è continua e abbastanza intensa.

Nel complesso, in considerazione del curriculum e della solo parziale congruenza delle attività e di parte delle pubblicazioni presentate con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione, il candidato viene considerato di livello **discreto**.

- Candidata **Annachiara Colombi**

La dott.ssa Colombi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica Applicata presso il Politecnico di Torino nel 2017. In seguito ha ricoperto posizioni di tipo postdoc presso il Dipartimento di Matematica DISMA del Politecnico di Torino (assegno di ricerca INdAM, prima classificata, e assegno di ricerca nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza).

Ha svolto esercitazioni per corsi di base di Algebra lineare e geometria, e attività con le scuole superiori nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche.

Presenta una discreta attività come relatrice in convegni internazionali anche ad invito (si segnala in particolare la duplice partecipazione alla European Conference on Mathematical and Theoretical Biology); dichiara inoltre una intensa partecipazione a scuole, workshop e convegni.

Presenta una buona rete di collaborazioni scientifiche, sia in ambito industriale che in ambito accademico.

E' autrice di 14 pubblicazioni, tutte a firma multipla, di cui alcune su riviste di biomatematica di livello molto buono.

Presenta 12 articoli su rivista a firma multipla, di cui 5 pubblicati su riviste di livello ottimo, che costituiscono un riferimento per la modellistica biomatematica (J. Math. Biol.,



Royal Soc. Open Sci., Phil. Trans. Royal Soc. B: Biol. Sci., J. Theoret. Biol.). La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Nel complesso, si tratta di una candidata con competenze multidisciplinari, al confine tra la Fisica Matematica e la Biologia, di livello **più che buono**.

- Candidato **Vittorio De Falco**

Il dott. De Falco ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica Teorica presso l'Università di Basilea (CH) nel 2017. In seguito ha avuto posizioni postdoc presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Opava (CZ)

Per l'attività didattica strutturata, risulta un corso di esercitazioni per un corso di natura Astrofisica presso il Dipartimento di Fisica di Basilea, e la supervisione di uno studente nella sua tesi di laurea magistrale.

Presenta una discreta attività di relatore in conferenze.

Presenta 12 articoli su rivista, di cui 8 su riviste di livello molto buono (Physical Review D e Europhysics Letters), tutti a firma multipla. La produzione scientifica è continua e intensa.

Nel complesso, si tratta di un candidato orientato verso la Fisica Teorica; ai fini del presente concorso è da considerarsi di livello **discreto**.

- Candidata **Francesca Di Patti**

La dott.ssa Di Patti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Dinamica non lineare e sistemi complessi presso il Dipartimento di Sistemi e Informatica di Firenze nel 2009. In seguito ha ricoperto posizioni di tipo postdoc presso i dipartimenti di Fisica di Firenze, Roma "La Sapienza" e Padova, presso il Dipartimento di Energetica di Firenze e presso l'ISC-CNR di Sesto Fiorentino.

Ha ottenuto un premio per la miglior tesi di dottorato in ambito tecnologico dell'Università di Firenze (2009)

Ha anche svolto una intensa attività didattica, soprattutto su corsi di base (Analisi Matematica I & II e Geometria e algebra lineare) ma ha anche tenuto corsi di Meccanica dei Fluidi presso la "Gonzaga University". Ha collaborato all'inquadramento di studenti di laurea magistrale (5 in Fisica, 1 in Matematica) e di

dottorato (1 in Fisica, 1 in Dinamica Nonlineare e Sistemi Complessi)

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze (dal CV non risultano relazioni su invito), e seminari. Ha contribuito all'organizzazione di due conferenze nell'ambito dei Sistemi Complessi; ha fatto parte di gruppi di ricerca.

E' autrice di oltre trenta pubblicazioni, tutte a firma multipla, di cui alcune su riviste di livello molto buono (Physical Review Letters, Physical Review E, Europhysics Letters, Journal of Statistical Mechanics, Journal of Theoretical Biology, PLoS ONE, Nature Communications). E' anche autrice di un testo su "Finite-Size Effects in Stochastic Models of Population Dynamics: Applications to Biomedicine and Biology" pubblicato da Firenze University Press (2010). La produzione scientifica è continua e intensa.

Nel 2020 ha ottenuto la ASN per il settore 01/A4.

Presenta 12 articoli su rivista a firma multipla, alcuni con molti autori. Tra questi, 9 sono pubblicati su riviste di livello molto buono (PRE, J. Theor.Biol., PLoS Biology, Nature Communications).

Nel complesso, si tratta di una candidata con competenze multidisciplinari, al confine tra i Sistemi Complessi, la Fisica Teorica, e la Biologia. La sola parziale congruenza del curriculum, della metodologia di indagine, e di parte delle pubblicazioni presentate con il settore scientifico-disciplinare e concorsuale oggetto della presente valutazione fanno sì che ai fini del presente concorso debba essere considerata di livello **buono**.

- Candidato **Nicolò Drago**

Il dott. Drago ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Genova nel 2017. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc in Fisica a Pavia, ed in Matematica a Trento e Wurzburg (D).

L'attività didattica si limita per lo più a funzioni di "tutor"; ha inoltre collaborato all'inquadramento di due studenti di tesi magistrale in Fisica.

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze, con 5 relazioni su invito, tra cui 2 in conferenze di particolare prestigio, e seminari (tra cui alcuni in istituzioni di buon livello). Ha organizzato un workshop di due giorni a Genova su "Microlocal Analysis: a tool to explore the Quantum World".

Ha diretto un gruppo di ricerca nel quadro del "progetto giovani" del GNFM. Ha ottenuto la "qualification aux fonctions de Maitre de Conferences" francese per le sezioni 25 e 26 (Matematica e Matematica Applicata).

E' autore di 15 articoli su rivista, tutti a firma multipla, e tutti su riviste di livello molto buono o ottimo. La produzione scientifica risulta continua e molto intensa.

Presenta 12 articoli su rivista tutti a firma multipla e tutti pubblicati su riviste di livello molto buono o ottimo

Nel complesso, si tratta di un candidato giovane e di livello **molto buono**.

- Candidato **Davide Fermi**

Il dott. Fermi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Milano nel 2016. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc, in Matematica e nella classe di Scienze, presso le Università di Milano e dell'Insubria (Como) e presso la Scuola Normale di Pisa.

Intensa l'attività didattica, svolta in parte in corsi di servizio ed in parte per corsi di Meccanica Analitica. Ha contribuito all'inquadramento di uno studente di laurea magistrale in Matematica.

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze, con 3 relazioni su invito, tra cui 2 in conferenze di particolare prestigio (ETH e SISSA), e seminari. Molto intensa la frequenza a scuole e conferenze, anche di alto livello.

Ha fatto parte di 4 gruppi di ricerca: un "progetto giovani", un PRIN, un FIR ed un progetto INFN.

E' autore di 12 articoli su rivista, di un contributo a libro, e di una monografia di ricerca, tutti a firma multipla; questi sono apparsi su riviste di livello diseguale, tra cui almeno due di livello molto buono (Nuclear Physics B e Classical and Quantum Gravity). La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 pubblicazioni (10 articoli su rivista, 1 monografia di ricerca, e la tesi di dottorato), tutti a firma multipla tranne la tesi di dottorato. Tra questi, 2 sono pubblicati su riviste di livello ottimo o molto buono.

Nel complesso, si tratta di un candidato giovane e di livello **molto buono**.

- Candidata **Anna Florio**

La dott.ssa Florio ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Avignone (F) nel 2019. Attualmente ricopre una posizione di postdoc presso l'Institut de Mathematiques de Jussieu e la "Fondation de sciences mathématiques de Partis", avendo come direttori di ricerca due tra i massimi esperti mondiali nel campo dei Sistemi Dinamici.

Ha svolto alcune attività didattiche.

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze, con 7 relazioni su invito, tra cui una in una conferenza di assoluto prestigio, e seminari (tra cui alcuni in istituzioni di alto livello). Ha partecipato a numerosi convegni e scuole.

Molto intensa l'attività scientifica come mostrato dalla lista delle pubblicazioni, notevole in rapporto alla giovanissima età accademica

Presenta 6 pubblicazioni (3 articoli su rivista di cui uno a firma singola, 1 articolo accettato per la pubblicazione, ed inoltre 2 preprints - di cui uno a firma singola - che a norma del bando non possono essere considerati). Le pubblicazioni sono apparse su riviste di livello buono o molto buono. La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Nel complesso, si tratta di un candidato molto giovane e molto promettente; la scarsa consistenza quantitativa del curriculum e della lista delle pubblicazioni fa sì che ai fini della presente valutazione comparativa debba essere considerato di livello **più che buono**.

- Candidato **Guido Franchetti**

Il dott. Franchetti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica e Fisica presso il DAMTP dell'Università di Cambridge (UK) nel 2014. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc in Fisica ad Hannover (D) ed in Matematica nella Università Heriot-Watt di Edinburgo (UK) e Torino.

Ha anche svolto una discreta attività didattica, tenendo un corso di base e svolgendo esercitazioni in alcuni corsi di Geometria.

Presenta una buona attività di relatore in conferenze (il curriculum non segnala presentazioni su invito) e seminari (tra

cui alcuni in istituzioni britanniche di alto livello). Ha contribuito all'organizzazione di seminari interni ad Hannover.

Ha ottenuto un "certificate of excellence" per un progetto Marie-Curie su "The geometry and dynamics of hyperbolic monopoles", ed un premio per l'internazionalizzazione della Compagnia di San Paolo.

E' autore di nove pubblicazioni su rivista, di cui tre a firma singola; alcuni dei lavori sono apparsi su riviste di livello molto buono od ottimo (Physical Review Letters, Physical Review B, Communications in Mathematical Physics, Nonlinearity). Alcuni di questi lavori hanno come coautori dei matematici di primissimo piano. La produzione scientifica risulta continua.

Presenta 10 pubblicazioni (9 articoli su rivista e la tesi di Dottorato), di cui 3 articoli e la tesi di dottorato a firma singola. Tra questi, 5 sono pubblicati su riviste di livello ottimo o molto buono.

Nel complesso, si tratta di un candidato la cui attività si situa al confine tra la Fisica Matematica e la Geometria, e di livello **molto buono**.

- Candidato **Marco Alberto Javarone**

Il dott. Javarone ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica presso l'Università di Cagliari nel 2013, ed un secondo Dottorato in Matematica ed Informatica sempre presso l'Università di Cagliari nel 2017. In seguito ha ricoperto posizioni di tipo postdoc a Sassari ed ottenuto posizioni di breve durata presso altre istituzioni, prima di avere una posizione di "Senior Lecturer" in Fisica Statistica a Coventry (UK) ed infine approdare ad UCL Londra (UK), prima con una posizione di ricerca presso il centro sulle "Blockchain technologies" ed in seguito come "University Lecturer".

Ha anche svolto una intensa attività didattica, soprattutto in corsi di Matematica Generale, Informatica e Fisica; nell'ambito del settore ha inoltre tenuto esercitazioni di Meccanica Analitica a Cagliari ed un corso di Matematica per la Fisica a Coventry. Ha collaborato alla supervisione di uno studente di laurea magistrale a Sassari e sta collaborando alla supervisione di tre studenti di Dottorato in Matematica ad UCL.

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze, con 4 relazioni su invito, e seminari. Ha contribuito all'organizzazione di numerose conferenze e seminari.

E' autore di 32 articoli, di cui 10 a firma singola, apparsi su riviste di livello molto diseguale e dedicati in gran parte alla cosiddetta "sociophysics". Alcuni di questi lavori sono apparsi in riviste di livello molto buono (Physical Review E, Proceedings of the Royal Society A, PLoS ONE, EuroPhysics Letters, Journal of Statistical Mechanics, Journal of Statistical Physics, Journal of Physics A). La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 articoli su rivista, di cui 5 a firma singola. Tra questi, 8 sono pubblicati su riviste di livello molto buono.

Nel complesso, si tratta di un candidato la cui attività mostra scarsa congruenza con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione; ai fini di questa deve perciò essere considerato di livello **discreto**.

- Candidato **Cosmo Lupo**

Il dott. Lupo ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Napoli nel 2007. In seguito ha svolto attività di studio e ricerca presso l'Accademia delle Scienze Slovaca di Bratislava (SK) con una borsa Marie Curie, presso l'Università di Camerino, l'MIT di Cambridge (USA) e le Università di York (UK) e Sheffield (UK), dove è attualmente impiegato.

Ha anche svolto attività didattica, in parte in corsi di rilevanza per il settore, e seguito studenti di laurea magistrale e di Dottorato.

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze, con 5 relazioni su invito in conferenze di alto livello, e seminari (tra cui alcuni in istituzioni di alto livello).

E' autore di 63 articoli su rivista, per la metà dei quali è primo o unico autore. Numerosi di questi lavori sono apparsi su riviste di livello molto buono od ottimo (tra cui varie sezioni di Physical Review, incluso Physical Review Letters, Reviews of Modern Physics, Journal of Physics A, Journal of Mathematical Physics). La produzione scientifica risulta continua e molto intensa.

Ha ottenuto la ASN nel 2018 per il settore concorsuale 02/B2 (Fisica Teorica della Materia) e nel 2019 per il settore concorsuale 02/A2 (Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali).

Presenta 12 articoli su rivista, tutti pubblicati su riviste di livello molto buono od ottimo, a firma multipla, per 7 dei quali è primo autore.

Nel complesso, si tratta di un candidato molto maturo ed il cui livello nel campo della sua ricerca (quantum information theory) è indiscutibile. La congruenza della sua ricerca con il settore disciplinare oggetto della valutazione appare però essere solo parziale, per cui ai fini della presente valutazione comparativa va considerato di livello **più che buono**.

- Candidato **Giorgio Martalò**

Il dott. Martalò ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali presso l'università di Milano nel 2014. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc presso l'università di Bordeaux (Francia), l'unità INdAM dell'Università di Napoli Federico II, e presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma.

Ha svolto attività didattica come tutor.

Presenta una buona attività di relatore in conferenze, con due relazioni su invito, di cui una ad una conferenza di prestigio. Ha contribuito all'organizzazione di conferenze e seminari. Ha fatto parte di gruppi di ricerca.

E' autore di 14 pubblicazioni, di cui 2 proceedings e 12 articoli su rivista, di livello buono o molto buono. La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 articoli su rivista, di livello buono o molto buono (Discrete and Continuous Dynamical systems; Continuum Mechanics and Thermodynamics; Journal of Statistical Physics; Europhysics Letters), tutti a firma multipla.

Nel complesso, si tratta di un candidato la cui attività è pienamente congruente al settore oggetto della valutazione, di livello **più che buono**.

- Candidato **Massimo Moscolari**

Il dott. Moscolari ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma "Sapienza" nel 2019. In seguito ha ricoperto una posizione postdoc presso l'Università di Aalborg (Danimarca).

Ha ottenuto il premio INdAM-SIMAI-UMI 2019 per la tesi di dottorato.

Ha svolto attività didattica svolgendo funzioni supporto a corsi di base in Fisica e Matematica, ed ha tenuto un corso di Matematica di base.



Presenta una intensa attività di relatore in conferenze (dal CV non risultano relazioni su invito), e seminari (tra cui alcuni in istituzioni di alto livello). Ha vinto un bando dell'Università Sapienza di Roma per un progetto di ricerca su "Metodi matematici applicati alle proprietà di trasporto negli isolanti topologici". Ha fatto parte di gruppi di ricerca. La produzione scientifica risulta continua e molto intensa.

Presenta 7 pubblicazioni, tra cui una tesi di dottorato e sei articoli su rivista, tutti a firma multipla, di livello buono, molto buono o ottimo. In particolare, presenta due articoli pubblicati su riviste di ottimo livello (J. Eur. Math. Soc., Comm. Math. Phys.) e almeno due articoli pubblicati su riviste di livello molto buono.

Nel complesso, si tratta di un candidato giovane, di livello **molto buono**.

- Candidato **Isabel Paez Rocio**

La dott.ssa Paez Rocio ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2016. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc presso il Dipartimento di Matematica di "Roma Tor Vergata", presso il Research Center for Astronomy and Applied Mathematics di Atene (Grecia) e presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Padova.

Ha svolto attività didattica come "teaching assistant". Ha collaborato a seguire uno studente di tesi magistrale in Matematica.

Presenta una discreta attività di relatore in conferenze (dal CV non risultano relazioni su invito), e seminari. Ha fatto parte di gruppi di ricerca.

E' autrice di 14 pubblicazioni, tra cui 7 proceedings e 7 articoli su rivista, di livello buono o molto buono. La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 pubblicazioni (7 articoli su rivista, 5 proceedings). Tutti gli articoli sono a firma multipla, alcuni di questi appaiono su una rivista di livello molto buono (Monthly Notices of the Royal Astronomical Society).

Nel complesso, si tratta di un candidato di livello **buono**.

- Candidato **Andrea Pedrini**

La dott.ssa Pedrini ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Informatica presso l'Università degli studi di Milano nel 2013. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc presso l'Università degli Studi di Milano e presso l'Università degli Studi di Pavia.

Ha svolto attività didattica, come titolare di didattica integrativa. Ha contribuito all'inquadramento di due studenti di tesi magistrale (Matematica, Computer Engineering).

Presenta una discreta attività di relatore in conferenze (dal CV non risultano relazioni su invito). Ha fatto parte di gruppi di ricerca.

E' autrice di 7 pubblicazioni, un proceedings e 6 articoli su rivista di livello buono o molto buono. La produzione scientifica risulta continua.

Presenta 4 pubblicazioni (3 articoli su rivista, 1 proceedings), di livello almeno buono. Tra questi, uno è di livello molto buono (Phys. Rev. E).

Nel complesso, tenuto conto anche della solo parziale congruenza di parte delle pubblicazioni presentate con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione, si tratta di un candidato di livello **discreto**.

- Candidato **Gabriele Sicuro**

Il dott. Sicuro ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Pisa nel 2015. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc presso il Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro (Brasile), presso l'Università di Roma, e presso l'École Normale Supérieure, Parigi (Francia).

Ha svolto attività didattica come "teaching assistant" per corsi di Struttura della Materia a Pisa e di Fisica computazionale a Roma. Ha collaborato all'inquadramento di due studenti di tesi magistrale in Fisica.

Presenta una discreta attività di relatore in conferenze, con due relazioni su invito in conferenze di particolare prestigio. Ha contribuito all'organizzazione di tre conferenze di Fisica Teorica. Ha fatto parte di gruppi di ricerca.

Nel 2020 ha ottenuto l'ASN per Seconda Fascia, settore 01/A4. Nello stesso anno ha ottenuto la "qualification" per posizioni da "Maitre de conférences" in Francia, nei settori 26 e 28 (Matematica Applicata e Materia Condensata rispettivamente).

E' autore di 19 articoli su rivista, tutti pubblicati su riviste di livello molto buono o ottimo, tutti a firma multipla. La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 articoli su rivista, tutti a firma multipla. Tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di livello molto buono, tra cui almeno uno su una rivista di livello ottimo (Phys. Rev. Lett.). Alcuni articoli hanno come coautore un fisico teorico di prima grandezza.

Nel complesso, si tratta di un candidato con competenze al confine tra la fisica teorica e la fisica matematica. La sola parziale congruenza di parte delle pubblicazioni presentate con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione fanno sì che ai fini del presente concorso debba essere considerato di livello **più che buono**.

• Candidato **Michele Stramacchia**

Il dott. Stramacchia ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Computational Engineering and Design presso l'Università of Southampton nel 2017. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso l'Università di Southampton, presso l'Università di Como Insubria.

Ha svolto attività di supporto alla didattica ed ha insegnato come professore di liceo.

Non presenta attività di relazione presso conferenze e seminari. Ha fatto parte di gruppi di ricerca.

Dichiara di essere autore di 9 pubblicazioni, alcune delle quali in realtà corrispondenti a presentazioni di poster a conferenze.

Presenta 5 pubblicazioni e la tesi di dottorato.

La Commissione rileva una sostanziale difformità tra le pubblicazioni effettivamente presentate e la "lista delle pubblicazioni allegata alla domanda".

Nel complesso, la scarsa congruenza del curriculum e delle pubblicazioni presentate con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione, e la bassa produttività scientifica, fanno sì che ai fini del presente concorso il candidato debba essere considerato di livello **non sufficiente**.

• Candidato **Vincenzo Vitagliano**

Il dott. Vitagliano ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 2011. In seguito ha

ricoperto posizioni postdoc presso il Centro de Astrofisica Relativistica, Instituto Superior Tecnico, Lisbona (Portogallo), presso l'Università di Keio, Tokyo (Japan), e presso l'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna).

Ha svolto una intensa attività didattica, su corsi di Teoria dei Campi, Meccanica Quantistica e Relatività Generale. Ha anche svolto attività didattica come tutor. Ha contribuito all'inquadramento di due studenti di laurea magistrale, e di uno studente di laurea triennale.

Presenta una intensa attività di relatore in conferenze, con 6 relazioni su invito, tra cui 4 in conferenze di particolare prestigio, e seminari (tra cui alcuni in istituzioni di alto livello). Ha contribuito all'organizzazione di conferenze e seminari. Ha fatto parte di gruppi di ricerca.

Nel 2020 ha ottenuto l'ASN per il settore Fisica Matematica e per uno dei settori di Fisica Teorica.

Ha vinto bandi internazionali per finanziamenti di progetti di ricerca, tra cui in particolare un "Marie Skłodowska Curie Cofund".

E' autore di 23 pubblicazioni, di cui 6 proceedings e 17 articoli su rivista di livello molto buono o ottimo. La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 articoli, di cui uno a firma singola. Tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di livello almeno molto buono, e almeno due su riviste di livello ottimo (Phys. Rev. Lett.).

Nel complesso, si tratta di un candidato con competenze più orientate verso la Fisica Teorica. La sola parziale congruenza del curriculum, della metodologia di indagine, e di parte delle pubblicazioni presentate con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione fanno sì che ai fini del presente concorso debba essere considerato di livello **buono**.

• Candidato **Marco Zamparo**

Il dott. Zamparo ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso il Politecnico di Torino nel 2009. In seguito ha ricoperto posizioni postdoc presso il Politecnico di Torino e presso l'Università di Padova.

Ha svolto attività didattica, su corsi di Meccanica e Dinamica dei Fluidi. Ha collaborato all'inquadramento di due studenti di tesi magistrale.



Presenta una discreta attività di relatore in conferenze, con 6 relazioni su invito, e seminari. Ha fatto parte di gruppi di ricerca.

Nel 2008 ha vinto il "Quality award" del Politecnico di Torino per la tesi di dottorato.

Nel 2019 ha ottenuto la ASN per il settore 01/A4 (seconda fascia).

E' autore di 23 pubblicazioni su riviste di livello buono, molto buono o ottimo. La produzione scientifica risulta continua e intensa.

Presenta 12 articoli su rivista, di cui tre a firma singola. Tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di livello almeno molto buono, di cui 6 sono di livello ottimo (Phys. Rev. Lett, PNAS).

Nel complesso, si tratta di un candidato con competenze al confine tra la Fisica Teorica e la Fisica Matematica. La sola parziale congruenza del curriculum, della metodologia di indagine, e di parte delle pubblicazioni presentate con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione fanno sì che ai fini del presente concorso debba essere considerato di livello **buono**.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Gaeta

Prof. Maria Groppi

Prof. Marcello Porta

