

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. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES" SETTORE CONCURSALE 01/A4 FISICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 FISICA MATEMATICA; CODICE PROCEDURA 4547

ALLEGATO N.1

AL

VERBALE N. 3

**(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati – seconda parte)**

- Candidato **Fabio Deelan CUNDEN**

Il dott. Cunden ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica Matematica presso l'Università di Bari nel 2015.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" o "assistant professor" presso l'Università di Bristol, l'University College di Dublino, la SISSA, ed attualmente presso l'Università di Bari.

Ampia e varia l'attività didattica, sia a livello di base che avanzato, in corsi in parte pertinenti al settore.

Molto buona l'attività seminariale, per cui risultano anche quattro "invited talks" a conferenze internazionali, e la partecipazione a gruppi di ricerca anche internazionali. Discreta l'attività organizzativa.

Il suo CV elenca 24 pubblicazioni apparse o accettate per la pubblicazione su riviste internazionali. Presenta per la presente valutazione comparativa 12 pubblicazioni apparse su riviste internazionali di buon od ottimo livello, al confine tra la Fisica Teorica e la Fisica Matematica, tutte a firma multipla. La produzione scientifica è al confine tra la Fisica Teorica e la Fisica Matematica, progressivamente nel tempo più vicina a quest'ultima.

Nel complesso si tratta di un candidato con un CV di Fisica Teorica per la prima parte e di Fisica Matematica per la parte più recente, e di livello **molto buono**.

- Candidato **Carlo DANIELI**

Il dott. Danieli ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso la Massey University nel 2017.

Ha in seguito ricoperto incarichi di tipo "postdoc" presso il Center for Theoretical Physics of Complex Systems (PCS), l'Institute for Basic Science (IBS) di Daejeon (South Korea), ed attualmente presso il Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems (MPI-PKS), Dresden (Germania)

L'attività didattica si è svolta soprattutto nella supervisione di corsi di laboratorio di Fisica.

Discreta l'attività seminariale, alcune limitate esperienze organizzative. Non dichiara partecipazione a gruppi di ricerca.

Il CV elenca 14 pubblicazioni su riviste internazionali di buon od ottimo livello, caratterizzabili nel settore della Fisica Teorica. Presenta per la presente valutazione comparativa 12 pubblicazioni apparse su riviste internazionali di buon od ottimo livello, prevalentemente di Fisica o Fisica Teorica, tutte a firma multipla. La produzione scientifica è scarsamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Nel complesso, si tratta di un candidato con un profilo di Fisica Teorica, che ai fini della presente selezione viene considerato di livello **discreto**.

- Candidato **Giovanni DE MATTEIS**

Il dott. De Matteis ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso La Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2005.

Ha in seguito ricoperto posizioni di vario livello presso l'Università di Strathclyde (UK), l'Università di Pavia (Dip. Di Matematica e Dipartimento di Ingegneria Edile e Architettura), il "Centro de Giorgi" della SNS di Pisa, l'Università di Milano-Bicocca, l'Università di Milano, e nel 2013 ha ottenuto una posizione permanente presso la Northumbria University di Newcastle (UK). Dal Novembre 2015 è Docente di Ruolo a tempo indeterminato di Matematica (Classe di Concorso A026 Matematica) presso il MIUR. Dichiara di essere inoltre Assegnista di Ricerca Senior SSD FIS/02 presso l'Università del Salento di Lecce.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

Buona l'attività seminariale e di relatore a congressi, anche se dal CV non risultano "invited talks" a conferenze internazionali. Ha partecipato a, ed anche diretto, gruppi di ricerca.

Il CV (firmato, contrariamente a quanto disposto dall'art.4.3 del bando) elenca, oltre ad altre pubblicazioni, 28 articoli su riviste internazionali di cui alcune di buon livello, caratterizzabili nel settore dei Cristalli Liquidi, della Fisica, ed al confine tra la Fisica Matematica e la Fisica Teorica. Presenta per la presente valutazione comparativa 12 pubblicazioni apparse su riviste internazionali di buon od ottimo livello, prevalentemente al confine tra la Fisica Matematica e la Fisica Teorica, tutte a firma multipla. La produzione scientifica è parzialmente coerente con il settore oggetto della valutazione.

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

- Candidata **Sara DI RUZZA**

La dott.ssa Di Ruzza ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2010.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Pisa e l'Università di Padova, dove è attualmente titolare di un assegno di ricerca.

Discreta l'attività didattica, svolta su corsi di servizio ed argomenti di Matematica generale.

Discreta l'attività seminariale. Non dichiara partecipazione a gruppi di ricerca.

Il CV elenca, oltre ad altre pubblicazioni, 6 articoli su riviste internazionali. Presenta per la presente valutazione comparativa 10 pubblicazioni, tra cui 5 apparse su riviste internazionali, tutte a firma multipla. La produzione scientifica è coerente con il settore oggetto della valutazione.

Nel complesso, si tratta di un candidato giovane, con ricerche focalizzate sulla Meccanica Celeste e dunque coerenti con il settore oggetto della valutazione; ai fini della presente selezione viene considerata di livello **discreto**.

- Candidato **Alberto D'ONOFRIO**

Il dott. D'Onofrio ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Informatica Medica presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 2000.

Ha ricoperto posizioni di livello diverso presso l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano, una posizione onoraria di "Visiting Professor" presso l'Università di Strathclyde (UK), e la posizione di "Research Director" presso l'International Prevention Research Institut di Dardilly (Francia).

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07 e per il settore ING-INF/06.

Non ha esperienza di insegnamento a livello universitario; ha tenuto alcune lezioni in scuole estive.

Molto ampia l'attività seminariale, con un grande numero (20) di "invited talks" a conferenze internazionali di Epidemiologia o Matematica Applicata all'Epidemiologia.

Molto ampia e di livello anche l'attività organizzativa, sempre nell'ambito della Epidemiologia o della Matematica Applicata all'Epidemiologia. Ha partecipato a, ed anche diretto, gruppi di ricerca.

Molto ampia la produzione scientifica. Presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste classificate in settori differenti da quello oggetto della presente valutazione comparativa, come evidenziato anche nel CV presentato. La produzione scientifica pur di alto livello è dunque scarsamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Nel complesso, si tratta di un candidato molto maturo, di grande esperienza sia scientifica che organizzativa, ma la cui attività si situa al confine tra l'Epidemiologia e la Matematica Applicata, dunque non coerente con il settore oggetto della valutazione, e che ai fini della presente selezione viene considerato di livello **buono**.

- Candidato **Peyman ESLAMI**

Il dott. Eslami ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso la Concordia University di Montreal nel 2011.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" o "assistant professor" presso la Concordia University di Montreal (Canada), la Warwick University (UK), e l'Università di Roma "Tor Vergata", dove è attualmente.

Ampia ma scarsamente rilevante l'attività didattica, svolta in buona parte in una scuola di business ed in parte con attività di supporto.

Molto ampia l'attività di conferenziere, sia presso Università e centri di ricerca che in conferenze internazionali. Non dichiara partecipazione a gruppi di ricerca.

Il CV elenca 10 pubblicazioni su riviste internazionali di buon od ottimo livello, di cui una a firma singola, e 3 preprints. Presenta per la presente valutazione comparativa 11 pubblicazioni, di cui una a firma singola; una delle pubblicazioni non risulta accettata alla data della domanda e quindi non può essere presa in considerazione. Le pubblicazioni sono apparse su riviste internazionali di buon od ottimo livello, e sono congruenti al settore. La produzione scientifica è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Nel complesso si tratta di un candidato giovane e promettente, attivo nel campo dei Sistemi Dinamici, di livello più che buono.

- Candidato **Giuseppe FANIZZA**

Il dott. Fanizza ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Bari nel 2015.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Ginevra (Svizzera), l'Università di Bari, il Center for Theoretical Astrophysics and Cosmology, Institute for Computational Science, dell'Università di Zurigo (Svizzera), ed è attualmente assegnista di ricerca presso la sezione di Pisa dell'INFN.

Scarsa l'attività didattica, consistente in un corso di Dottorato, un corso di esercitazioni di Fisica Generale ed attività di supporto alla didattica (anche come correlatore per tesi di Laurea) in Fisica Teorica.

Molto ampia l'attività seminariale su temi di Fisica Teorica. Non dichiara partecipazione a gruppi di ricerca nel senso previsto dal bando.

Il CV elenca 24 pubblicazioni su riviste internazionali e tre preprints, tutte a firma multipla, ed un proceeding a firma singola. Presenta per la presente valutazione comparativa 12

pubblicazioni, tutte a firma multipla ed apparse su riviste internazionali di buon livello, la maggior parte delle quali rilevano della Fisica Teorica. La produzione scientifica è scarsamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Nel complesso, si tratta di un candidato di alto livello ma con un profilo di Fisica Teorica, e dunque scarsamente coerente con il settore profilo richiesto; ai fini della presente selezione viene considerato di livello **buono**.

- Candidato **Marco FAZZI**

Il dott. Fazzi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Université Libre de Bruxelles nel 2016.

Ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso il Technion di Haifa (Israele) e l'Università e la sezione INFN di Milano-Bicocca.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07 e per il settore FIS/02A2.

Molto scarsa l'attività didattica.

Discreta l'attività seminariale su temi di Fisica Teorica. Ha partecipato a gruppi di ricerca su argomenti di Fisica.

Il suo CV non fornisce una lista complessiva delle pubblicazioni. Presenta 12 pubblicazioni su rivista, tutte a firma multipla e su riviste di buon od ottimo livello, ma che rilevano della Fisica Teorica. La produzione scientifica è dunque scarsamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Nel complesso, si tratta di un candidato con un profilo di Fisica Teorica, e dunque scarsamente coerente con il settore profilo richiesto; ai fini della presente selezione viene considerato di livello **discreto**.

- Candidato **Davide FERMI**

Il dott. Fermi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Milano nel 2016.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università dell'Insubria, l'Università di Milano, la Scuola Normale Superiore di Pisa, e l'Università "La Sapienza" di Roma.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

Ampia l'attività didattica e di supporto alla didattica, che include anche corsi di esercitazioni specifici del settore.

Buona l'attività seminariale e di relatore in conferenze internazionali, anche su invito. Ha partecipato a gruppi di ricerca.

Il curriculum elenca, oltre ad altre pubblicazioni, 11 articoli su riviste internazionali, un preprint, ed una monografia (di cui è coautore) pubblicata da World Scientific. Presenta per la valutazione questa monografia, la Tesi di Dottorato, e dieci articoli a firma multipla. La produzione scientifica è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato giovane ma già con una notevole esperienza, che dopo una serie di pubblicazioni su argomenti di nicchia e riviste di secondo piano ha recentemente iniziato a lavorare su argomenti di più ampio interesse e pubblicare su riviste di maggior rilievo. Nel complesso, si tratta di un candidato di livello più che buono.

- Candidato **Filippo GIULIANI**

Il dott. Giuliani ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Analisi Matematica presso la SISSA (Trieste) nel 2017.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Roma Tre, ed attualmente presso l'Università Politecnica di Catalogna (UPC) a Barcellona (Spagna).

Discreta quantitativamente e di peso l'attività didattica, essendo stato titolare per tre anni del corso di "Calculus 2" presso la UPC.

Discreta l'attività seminariale e di relatore in conferenze internazionali, anche su invito. Ha partecipato a gruppi di ricerca.

Il CV elenca 9 articoli, di cui 2 a firma singola, ed un preprint; presenta per la valutazione 9 articoli di cui alcuni su riviste (di Fisica Matematica o di Analisi) di livello molto buono, un preprint (che non può essere considerato ai sensi del bando) e la Tesi di Dottorato. La produzione scientifica è in buona parte coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato giovane e promettente, la cui attività scientifica copre temi di Analisi e di Fisica Matematica; ai fini

della presente valutazione è da considerarsi di livello **molto buono**

- Candidato **Paolo GIULIETTI**

Il dott. Giulietti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2011.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" o superiore presso l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS (Brasile), anche come "Profesor adjunto (tenured)", ed è attualmente postdoc presso il CRM della Scuola Normale Superiore di Pisa.

Ampia l'esperienza didattica, maturata in particolare attraverso corsi di carattere generale presso la UFRGS.

Il CV non fornisce informazioni su "invited talks" a conferenze; ha delle esperienze organizzative. Ha partecipato a gruppi di ricerca.

Il CV elenca 8 articoli su riviste internazionali, un preprint, un contributo a volume, e la Tesi di Dottorato. Spicca tra queste pubblicazioni un articolo su "Annals of Mathematics" con due coautori di altissimo livello, che resta però isolato nel complesso della produzione. Presenta per la valutazione tutte queste pubblicazioni, tra cui il preprint che non può essere accettato ai sensi del bando. La produzione scientifica è nella maggior parte pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato maturo, già con esperienza come professore all'estero, la cui attività ha delle discontinuità, e di livello **più che buono**.

- Candidato **Rafael Leon GREENBLATT**

Il dott. Greenblatt ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la Rutgers University (USA) nel 2010.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Roma Tre, l'Université Paris Descartes (Francia) ed il CNRS (Francia), l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università di Zurigo (Svizzera), nuovamente l'Università Roma Tre, ed è attualmente RTD-A presso la SISSA di Trieste, dove è anche membro del Collegio dei docenti di Dottorato in Fisica Matematica.

Molto buona l'esperienza didattica, maturata in buona parte in esercitazioni di corsi generali a Rutgers; è stato anche titolare di un corso avanzato specifico del settore (Meccanica Statistica) presso l'Università di Roma Tre.

Discreta l'attività seminariale, sono presenti esperienze di tipo organizzativo. Ha preso parte a gruppi di ricerca ERC.

La lista delle pubblicazioni comprende 7 articoli, tutti s firma multipla, e 2 preprints di cui uno a firma singola. Tutti i lavori affrontano problemi sostanziali, e quelli in collaborazione sono scritti con scienziati di primo piano. Presenta ai fini della valutazione sette articoli su riviste internazionali, tutte di ottimo livello, e la Tesi di Dottorato. La produzione scientifica è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato con poche pubblicazioni, tutte però di alto livello e che affrontano temi importanti e tecnicamente ardui fornendo contributi significativi; il suo livello complessivo è **molto buono**.

- Candidato **Giorgio GUBBIOTTI**

Il dott. Gubbiotti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma Tre nel 2017.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso la sezione di Roma dell'INFN (nell'ambito del progetto "Mathematical Methods of Nonlinear Physics"), l'Università di Sidney (Australia), ed attualmente presso l'Università di Tokyo.

Scarsa l'esperienza didattica, maturata soprattutto in funzioni di supporto.

Molto buona l'attività seminariale e di relatore in conferenze; risultano quattro "invited talks" in conferenze internazionali. Molto buona anche l'esperienza organizzativa. Non dichiara partecipazione a gruppi di ricerca nel senso previsto dal bando.

Risultano 23 lavori su riviste internazionali, quasi tutte di livello molto buono od ottimo, un proceeding, un contributo ad un volume collettivo, ed un preprint. Presenta per la valutazione un contributo a volume (a firma singola), ed 11 articoli su riviste internazionali - di cui due a firma singola - pubblicati su riviste di livello molto buon od ottimo. La produzione scientifica è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato con una notevole autonomia ed esperienza internazionale, la cui attività si incentra sui sistemi

integrabili ma che è attivo anche su diversi aspetti della Fisica Matematica; la Commissione lo considera di livello **molto buono**.

- Candidato **Marco Alberto JAVARONE**

Il dott. Javarone ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Computer Engineering presso l'Università di Cagliari nel 2013; ha inoltre conseguito un secondo Dottorato in Matematica & Informatica, sempre presso l'Università di Cagliari, nel 2017.

Ha in seguito ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Sassari, delle posizioni di tipo non specificato (research associate) in Computer Science presso la University of Hertfordshire, Hatfield (UK) ed in Computational Neuroscience presso la University of Kent, Medway (UK). Risulta inoltre una posizione (per alcuni mesi) di "Senior Lecturer" presso l'Università di Coventry (UK), una posizione di "Lecturer" di poco più di un anno presso lo University College London (UK), e risulta attualmente "Research Associate" presso il Centre for Blockchain Technologies, UCL, London (UK).

Ampia l'attività didattica, come anche quella organizzativa, maturata per lo più in conferenze di Informatica. Non dichiara partecipazione a gruppi di ricerca.

Parimenti ampia, ma lontana dal settore oggetto della valutazione, l'attività di relatore in conferenze e la produzione scientifica.

Presenta 12 articoli su riviste internazionali, di cui tre a firma singola; si tratta di riviste coerenti con il settore oggetto della pubblicazione, ma il contenuto delle pubblicazioni presenta una relazione assai debole con la Fisica Matematica.

Si tratta di un candidato di grande esperienza, ma la cui attività non è in linea con il settore oggetto della valutazione; ai fini di questa è da considerarsi di livello **discreto**.

- Candidato **Danilo LEWANSKI**

Il dott. Lewanski ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Amsterdam (Paesi Bassi) nel 2017.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso il Max Planck Institute di Bonn (Germania), l'Institut de Physique Theorique di Parigi (Francia) e l'IHES (Francia), ed attualmente presso l'Institut Mathematique de Jussieu (Francia)

Ampia l'attività didattica, svolta nel ruolo (non meglio specificato) di assistente per corsi in gran parte di Matematica generale. Ha partecipato a gruppi di ricerca ERC.

Notevole l'attività seminariale, anche in Istituzioni di grande prestigio, e di relatore a conferenze; risultano cinque "invited talks" in conferenze internazionali di alto livello. Interessante l'attività di supporto allo sviluppo della Matematica in Africa nel quadro della SAMI.

Il CV elenca 13 articoli su riviste internazionali, per la maggior parte di livello molto buono od ottimo, e 6 preprints. Presenta 12 articoli su rivista, di cui due a firma singola. Le pubblicazioni sono nell'ambito della Geometria Algebrica e considerano applicazioni alla Fisica.

Nel complesso si tratta di un candidato attivo in Geometria Algebrica ed in Fisica Teorica, di livello **più che buono**.

- Candidato **Alberto Mario MAIOCCHI**

Il dott. Maiocchi ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Milano nel 2013.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Université de Cergy-Pontoise (Francia) e l'Università di Milano, ed è stato per circa un anno Analista quantitativo presso Exprivia, in qualità di consulente in ingegneria finanziaria presso il gruppo di Quantitative Structuring di Banca IMI. Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università di Padova.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

Buona l'esperienza didattica, sviluppata soprattutto in esercitazioni per corsi specifici del settore; ha tenuto anche un corso di esercitazioni di Algebra Lineare, ed un corso di Dottorato presso l'Università di Napoli.

Buona l'attività seminariale e di relatore in convegni; risultano quattro "invited talks" in conferenze internazionali. Scarsa l'esperienza organizzativa. Ha partecipato a gruppi di ricerca.

Dal CV risultano 18 pubblicazioni su riviste internazionali, quasi tutte di livello molto buono od ottimo e congruenti al settore, una su rivista nazionale, e tre contributi a volumi collettivi. Presenta 12 articoli su rivista, di cui uno a firma singola, tutti apparsi su riviste di livello molto buono od ottimo. La produzione scientifica è per lo più pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione, con alcune escursioni verso la Fisica Teorica ed i metodi numerici.

Si tratta di un candidato maturo, con esperienze anche al di fuori dell'ambiente accademico; il suo livello è più che buono.

- Candidato Stefano MARO'

Il dott. Marò ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Torino (in co-tutela con l'Università di Granada, Spagna) nel 2014.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Pisa ed l'Instituto de Ciencias Matematicas del Consejo Superior de Investigacion Cientificas (CSIC) a Madrid (Spagna); ha anche avuto il titolo di "Profesor Onorario" presso la Universidad Autonoma de Madrid. Attualmente ricopre una posizione RTD-A presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

Notevole l'esperienza didattica, anche come titolare di corsi sia specialistici che generali. Ha partecipato a, ed anche diretto, gruppi di ricerca. Un suo progetto ha ottenuto il "seal of excellence" del programma Marie Curie.

Ampia e di ottimo livello l'attività seminariale e di relatore a convegni; risultano quattro relazioni su invito a congressi internazionali, e due in sessioni specifiche nei congressi dell'UMI.

Dal CV risultano 11 articoli su riviste internazionali, quasi tutte di livello molto buono od ottimo, tra cui ben 7 a firma singola; risultano inoltre tre proceedings, due capitoli in testi collettivi, e tre preprints. Presenta 11 articoli su rivista, di cui 7 a firma singola, e la Tesi di Dottorato. La produzione scientifica è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione, e copre aspetti assai diversi della Fisica Matematica.

Si tratta di un candidato maturo ed autonomo, con una buona esperienza internazionale, che ha sviluppato la sua attività scientifica nell'ambito della teoria e le applicazioni dei Sistemi Dinamici, spaziando da temi molto astratti ad applicazioni concrete, in particolare (nella fase più recente) di Meccanica Celeste. Il suo livello è molto buono.

- Candidato Domenico MONACO

Il dott. Monaco ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica Matematica presso la SISSA di Trieste nel 2015.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Tubinga (Germania), l'Università di Roma Tre, ed è attualmente RTD-A presso l'Università di Roma "La Sapienza".

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

L'esperienza didattica è maturata in parte con funzioni di supporto alla didattica, ma è anche stato titolare di due corsi di Matematica Generale del primo anno per Biotechnologie (Roma Sapienza), di tre corsi di esercitazioni di Fisica Matematica (Trieste), e di tre corsi di Dottorato su argomenti specialistici di Fisica Matematica della Materia Condensata (due a Roma ed uno a Tubinga). Ha partecipato a, ed anche diretto, gruppi di ricerca.

Molto notevole l'attività seminariale e di relatore in conferenze; risultano 15 seminari su invito in conferenze internazionali, tra cui spicca un contributo su invito al "XIX International Congress of Mathematical Physics". Buona l'attività organizzativa.

Risultano 14 articoli, tutti a firma multipla, su riviste internazionali, tutte di livello molto buono od ottimo, un preprint ed un capitolo in un libro. Presenta per la valutazione 11 articoli su rivista ed un capitolo di libro collettivo. La produzione scientifica è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta nel complesso di un candidato pienamente maturo, che ha già ricevuto degli importanti riconoscimenti internazionali, e la cui attività si concentra su aspetti importanti della Fisica Matematica moderna; il suo livello è da ritenersi **molto buono**.

- Candidato **Simone MURRO**

Il dott. Murro ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Regensburg (Germania) nel 2017.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Regensburg, la Albert-Ludwigs-Universität Freiburg di Freiburg im Breisgau (Germania), l'Università di Trento; attualmente è "postdoc" presso l'Université Paris-Saclay (Francia).

Molto scarsa, e limitata ad attività di tutoraggio l'esperienza didattica. Limitata l'esperienza organizzativa.

Buona l'attività seminariale; risulta un "invited talk" in una conferenza internazionale. Ha partecipato a gruppi di ricerca.

Dal CV risultano 11 pubblicazioni su rivista, tutte a firma multipla, e due preprints. Presenta 11 articoli su rivista e la

Tesi di Dottorato. La produzione scientifica si pone al confine tra la Fisica Matematica e la Fisica Teorica.

Si tratta di un candidato molto attivo su argomenti al confine tra la Fisica Teorica e la Fisica Matematica; ai fini della presente valutazione è considerato di livello **più che buono**.

- Candidato **Fabrizio NIERI**

Il dott. Nieri ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica Matematica presso la University of Surrey di Guildford (UK) nel 2015.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Uppsala (Svezia) e presso il "Theory Group" di DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) di Amburgo (Germania), dove ricopre attualmente la posizione di "Humboldt fellow".

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

L'esperienza didattica è limitata al tutoraggio, e le attività organizzative alla organizzazione di seminari di Fisica Teorica.

Buona l'attività seminariale, ma anch'essa sviluppata nell'ambito della Fisica Teorica. Non dichiara partecipazione a gruppi di ricerca.

Presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di livello molto buono od ottimo; tutte le pubblicazioni sono da ritenersi di ambito di Fisica Teorica. La produzione scientifica si pone entro il settore della Fisica Teorica.

La scarsa congruenza delle sue attività con il settore oggetto della valutazione fanno sì che sia considerato, ai fini della presente valutazione, di livello **discreto**.

- Candidato **Matteo ROSATI**

Il dott. Rosati ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la Scuola Normale di Pisa nel 2017.

In seguito ha ricoperto una posizione di "ricercatore a contratto" presso la Università Autonoma di Barcellona (Spagna), dove al momento ha una posizione "postdoc" come "Marie Curie fellow" nell'ambito del progetto "QuaIL - Quantum Information Learning".

Ha svolto attività di tutoraggio durante gli studi dottorali, ed ha svolto attività di esercitatore in corsi di Fisica di base a Barcellona. Ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca sulla Informazione Quantistica.

Presenta 12 articoli su rivista, tutti a firma multipla e tutti nell'ambito della teoria dell'informazione quantistica.

La scarsa congruenza delle sue attività con il settore oggetto della valutazione fanno sì che sia considerato, ai fini della presente valutazione, di livello **discreto**.

- Candidato **Matteo Luca RUGGIERO**

Il dott. Ruggiero ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso il Politecnico di Torino nel 2003.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso il Politecnico di Torino (fino al 2015). Ha anche ricoperto posizioni di professore a contratto sempre presso il Politecnico di Torino, e per cinque mesi una posizione di ricercatore a tempo determinato presso la Università telematica "Uni-Nettuno". Dal Settembre 2016 è professore di Fisica nella scuola secondaria superiore.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07 e per il settore FIS/02A2.

Molto ampia l'attività didattica a livello universitario - oltre che naturalmente nella scuola superiore - in gran parte su corsi di Fisica ma anche per corsi di Complementi di Matematica. Molto buona anche l'esperienza organizzativa. Presenta una buona attività seminariale. Ha partecipato a gruppi di ricerca.

Il CV elenca 67 pubblicazioni su rivista oltre a numerose altre pubblicazioni. Presenta 12 pubblicazioni su rivista, tutte a firma multipla, tra cui alcune su riviste di livello molto buono; le pubblicazioni trattano temi di Relatività Generale e di Fisica Spaziale.

La scarsa congruenza delle sue attività con il settore oggetto della valutazione fanno sì che sia considerato, ai fini della presente valutazione, di livello **discreto**.

- Candidato **Marco SANSOTTERA**

Il dott. Sansottera ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Milano nel 2011.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Università di Namur (Belgio), e l'Università di Milano. Attualmente ricopre una posizione RTD-A presso l'Università di Milano.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

Molto ampia e pienamente pertinente l'esperienza didattica, maturata in grandissima parte in corsi specifici del settore di Fisica Matematica; relatore di una tesi di laurea magistrale. Discreta esperienza organizzativa ed amministrativa.

Buona l'attività seminariale e di relatore a conferenze; risultano sei "invited talks" a conferenze nazionali od internazionali. Ha partecipato a gruppi di ricerca ed è attualmente coordinatore di una Unità Locale di un progetto PRIN.

Il CV elenca 21 pubblicazioni su rivista, tutte a firma multipla, e tre preprints; parte delle pubblicazioni sono su riviste di livello molto buono. Presenta 12 articoli su rivista, tutti a firma multipla, apparsi su riviste di livello vario, ma che include riviste di livello molto buono. La produzione scientifica è focalizzata su temi di Meccanica Celeste, e dunque è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato maturo, con una considerevole esperienza in Meccanica Celeste, sia per gli aspetti teorici che per quelli computazionali, e ben inserito nella comunità italiana di Meccanica Celeste ed Applicazioni; nel complesso, il suo livello è **più che buono**.

- Candidato **Michele SCHIAVINA**

Il dott. Schiavina ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Zurigo nel 2016.

Come indicato nel verbale n.2, il dott. Schiavina non ha allegato alla domanda il suo CV, e dunque i suoi titoli non possono essere valutati, ad eccezione del Dottorato di Ricerca di cui ha presentato il certificato di equipollenza.

Presenta 12 articoli su rivista, tutti a firma multipla e tutti apparsi su riviste di livello molto buon od ottimo. La prima parte della produzione scientifica presentata è dedicata a temi di informazione quantistica, mentre quella più recente, dedicata a temi di Relatività Generale, è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Il fatto di non poter considerare i titoli da certificare attraverso il Curriculum fa sì che lo si debba considerare, ai fini della presente valutazione, di livello **più che buono**.

- Candidato **Alessio TROIANI**

Il dott. Troiani ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Leiden nel 2012, trattando temi di Meccanica Statistica.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Università di Firenze, e l'Università di Padova, dove è attualmente assegnista di ricerca.

Buona l'attività didattica, maturata sia in funzioni di supporto alla didattica, che come docente a contratto di corsi di Probabilità e Statistica presso la LUISS.

Scarsa l'attività seminariale; non riporta esperienze di tipo organizzativo od amministrativo. Non dichiara partecipazione a progetti di ricerca.

Il CV riporta sei pubblicazioni su rivista, tutte a firma multipla ed apparse su riviste di livello molto buono, oltre alla tesi di dottorato e cinque preprints. Presenta sei pubblicazioni su rivista e la tesi di dottorato. La produzione scientifica è focalizzata su temi di Meccanica Statistica, e dunque è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato con notevole esperienza didattica ma scarsa produzione scientifica, da considerare di livello **buono**.

- Candidato **Jacopo VITI**

Il dott. Viti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica Statistica presso la SISSA nel 2012.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Ecole Normale Supérieure (LPT-ENS) di Parigi (Francia) ed il Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme: Dresden, Sachsen, Germany, divenendo poi prima "Assistant Professor" ed in seguito "Research Leader in Statistical Physics" presso la Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRGN) di Natal (Brasile). Attualmente è "on leave" dalla UFRGN e ricopre una posizione di ricercatore a tempo determinato presso la sezione INFN di Firenze.

E' titolare di ASN (II Fascia) per il settore FIS/02A2 e FIS/02B2.

Molto ampia e di ottimo livello l'attività didattica in corsi di tutti i livelli (di base, avanzati, dottorali), ed anche con una esperienza sostanziale di supervisione di studenti e postdocs.

Molto buone anche l'attività organizzativa e quella di relatore in seminari ed a conferenze, con un gran numero di "invited talks" a conferenze internazionali. Non dichiara partecipazione a progetti di ricerca, pur essendo chiaro dalla sua esperienza che deve avervi partecipato, ed anzi averne diretti.

Il CV presenta 34 pubblicazioni, tutte a firma multipla, su riviste internazionali, tutte di livello molto buono od ottimo. Presenta 12 pubblicazioni su riviste di ottimo livello. Come risulta anche dalla descrizione che il candidato presenta nel suo CV, l'attività scientifica è quella di un Fisico Teorico (di livello molto buono) specializzato in Meccanica Statistica.

La sola parziale congruenza delle sue attività con il settore oggetto della valutazione fanno sì che sia considerato, ai fini della presente valutazione, di livello **più che buono**.

- Candidato **Lorenzo ZANELLI**

Il dott. Zanelli ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Padova nel 2007.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Padova, l'Università di Bologna, l'Ecole Polytechnique di Palaiseau (Francia), e l'Ecole Normale Supérieure di Parigi (Francia). Attualmente ricopre una posizione RTD-A presso l'Università di Padova.

Molto buona ed estesa l'esperienza didattica, maturata sia in corsi di base che in corsi specifici del settore. Ampia esperienza organizzativa.

Buona attività seminariale e di relatore in conferenze, anche dal CV non risultano "invited talks" in conferenze internazionali. Ha partecipato a, ed anche diretto, progetti di ricerca.

Il CV elenca 17 articoli, di cui tre a firma singola, su rivista, un proceeding e tre preprints; molti degli articoli sono apparsi su riviste del settore, di livello molto buono od ottimo.

Presenta undici articoli su rivista, di cui due a firma singola, ed un proceeding (a firma singola); alcuni degli articoli su rivista hanno una collocazione editoriale molto buona od ottima. La produzione scientifica è pienamente coerente con il settore oggetto della valutazione.

Si tratta di un candidato maturo, attivo anche in altri settori, e di livello **più che buono**.

- Candidata **Marta ZOPPELLO**

La dott.ssa Zoppello ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Padova nel 2016.

In seguito ha ricoperto posizioni di tipo "postdoc" presso l'Università di Trento, l'Università di Padova, l'Università di Verona, ed il Politecnico di Torino. Attualmente ricopre una posizione RTD-A presso il Politecnico di Torino.

E' titolare di ASN (II fascia) per il settore MAT/07.

Buona l'esperienza didattica, maturata sia in funzioni di supporto, sia come esercitatore, che come titolare di corsi, anche di dottorato. Discreta l'attività organizzativa. Ha partecipato a, ed anche diretto, progetti di ricerca.

Molto buona l'attività seminariale e di relatore in conferenze; risultano svariati "invited talks" a conferenze internazionali, in buona parte su temi di Teoria del Controllo e di Meccanica Applicata.

Il CV elenca 15 pubblicazioni, tutte a firma multipla, su riviste di livello ed ambito assai variato. Presenta 12 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, di cui alcune di buon livello. La produzione scientifica è solo in parte coerente con il settore oggetto della valutazione.

La solo parziale congruenza delle sue attività con il settore oggetto della valutazione fanno sì che sia considerata, ai fini della presente valutazione, di livello **discreto**.

12 Luglio 2021