

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 01/A4, s.s.d. Mat 07 Fisica Matematica

## VERBALE N. 2

Alle ore 10.20 del giorno 21 dicembre 2015 si è svolta la riunione in forma presenziata tra i seguenti Professori:

Prof. Giancarlo Benettin  
Prof. Carlangelo Liverani  
Prof. Vieri Mastropietro  
Prof. Alessandro Pellegrinotti  
Prof.ssa Elisabetta Scoppola

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1242-2015 del 2 Ottobre 2015.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.4, e precisamente:

1. GENTILE Guido;
2. GIULIANI Alessandro
3. SALVARANI Francesco
4. TERESI Luciano

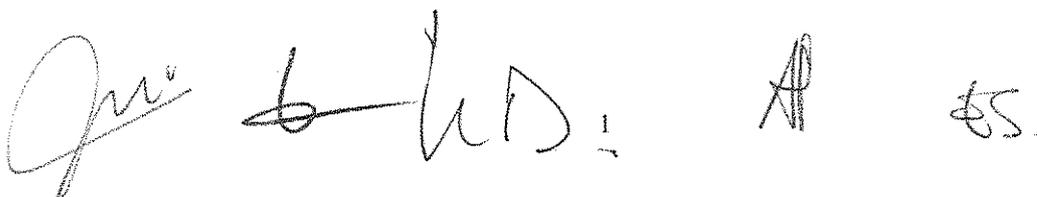
I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione



1. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato GENTILE ; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

2. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato GIULIANI ; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

3. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato SALVARANI ; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

4. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato TERESI ; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

La seduta viene sospesa alle ore 18.00 e riprende alle ore 10.00 del 22 dicembre 2015 nel medesimo luogo.

Avendo terminato la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi complessivi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. b).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi .

 Five handwritten signatures in black ink, arranged horizontally. From left to right: a large, flowing signature; a signature with a prominent loop; a signature with a star-like flourish; a signature with a small '2' below it; and a signature with the letters 'ES' below it.

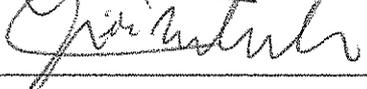
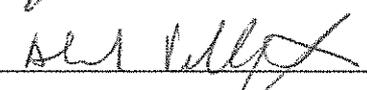
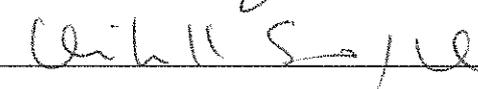
Pertanto la Commissione, a maggioranza di 3 su 5 dei componenti, indica il candidato Guido GENTILE vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 01/A4, s.s.d. Mat 07 Fisica Matematica Dipartimento di Matematica e Fisica .

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione (vedi Allegato 2) in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.00.

Roma, 22 dicembre 2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.  
La Commissione

- Prof.   
- Prof.   
- Prof.   
- Prof.   
- Prof. 

## ALLEGATO A)

Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: GENTILE.

### Note generali

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

#### Notizie biografiche

Nato a Roma il 10-9-1967.

Laureato in Fisica nel 1991 con 110 e lode.

Dottorato in Fisica conseguito nel 1995.

Ricercatore universitario in Fisica-Matematica dal Novembre del 1996 presso il Dipartimento di Matematica della Terza Università di Roma.

Dal 1 Novembre 2001 professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica della Terza Università di Roma.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia (settore A1/04- Fisica-Matematica) nel dicembre 2013

#### Attività didattica

L'attività didattica è molto buona e pertinente.

### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

80 articoli pubblicati su riviste, 6 su atti di convegno, 3 per enciclopedie e 1 libro.

### ALTRI TITOLI

Premio Bruno Finzi Biennio 2010-2011

#### giudizi individuali:

Commissario BENETTIN

Il candidato ha lavorato principalmente su temi di Sistemi Dinamici, con particolare attenzione alla teoria KAM, nella quale padroneggia tecniche raffinate. La produzione scientifica è particolarmente abbondante e di ottima qualità, con diverse punte di eccellenza. I lavori sono pubblicati generalmente in ottime riviste, tra le migliori della Fisica Matematica. Di rilievo l'esperienza internazionale. Il candidato



dimostra grande maturità e notevole indipendenza scientifica. Ha avuto prestigiosi riconoscimenti.

Attività didattica molto buona e pertinente.

#### Commissario LIVERANI

La produzione scientifica è molto abbondante, metodologicamente rigorosa e innovativa. È pienamente congruente col settore disciplinare.

La maggioranza delle pubblicazioni sono su riviste di ottimo livello e sono citate da un buon numero di autori. I lavori sono prevalentemente nel campo della teoria dei campi e dei sistemi dinamici e sono tecnicamente assai impegnativi. Alcuni contengono risultati che hanno risolto problemi aperti di chiaro interesse per la comunità.

Il candidato ha soggiornato in vari istituti di ricerca esteri e ha una discreta esperienza nell'organizzazione di gruppi di ricerca e conferenze.

L'attività didattica è buona e pertinente.

#### Commissario MASTROPIETRO

L'attività di ricerca di Guido Gentile si è svolta prevalentemente nel campo dei sistemi dinamici, in particolare nell'ambito della teoria KAM. Gentile ha sviluppato una tecnica matematica

innovativa basata su metodi diagrammatici che si è rivelata estremamente duttile e potente, e che gli ha permesso di ottenere un gran numero di importanti risultati, ed in molti casi a risolvere congetture aperte da molti anni e su cui si erano cimentati senza successo molti tra i principali esperti del settore.

Citiamo come risultati la convergenza delle serie di Lindstedt per i tori KAM, la stima del raggio di convergenza della standard map in termini di funzioni di Bruno, l'esistenza di tori a dimensioni bassa, l'esistenza di soluzioni periodiche in equazioni delle onde perturbate.

Gentile presenta anche importanti risultati nell'ambito della meccanica statistica e della teoria dei campi.

L'attività di ricerca è estremamente copiosa e continua, con un alto riconoscimento internazionale ed i lavori sono apparsi sulle migliori riviste del settore. L'attività didattica è molto buona.

#### Commissario PELLEGRINOTTI

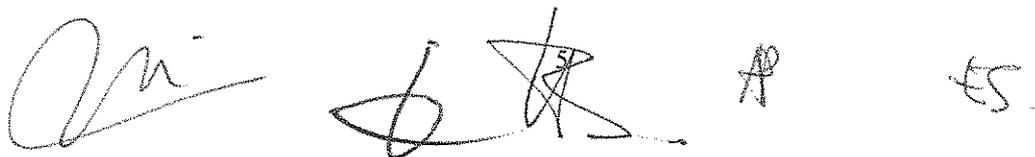
La notevole attività scientifica è caratterizzata da 80 articoli pubblicati su riviste, 6 su atti di convegno, 3 per enciclopedie e 1 libro.

Inoltre il candidato ha visitato molte università e centri di ricerca italiani e stranieri.

Tra cui: IHES di Parigi, Università di Rutgers (USA), CPT Marsiglia, ESI di Vienna, Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Università del Surrey Guildford.

Ha partecipato a numerosi convegni in Italia e all'estero e ha tenuto seminari su invito in sedi prestigiose.

A grandi linee l'attività scientifica si colloca principalmente nell'ambito dei sistemi dinamici.



In particolare il candidato ha studiato diversi sistemi dinamici ottenendo risultati tipo KAM nel caso di vettori di Bryuno e di esistenza di tori di dimensione bassa in sistemi quasi integrabili.

Ha studiato numericamente sistemi dinamici con attrito variabile nel tempo.

Ha studiato l'esistenza di soluzioni periodiche in equazioni alle derivate parziali risonanti.

Il problema e' stato studiato nel caso dell'equazione delle onde e nel caso dell'equazione di Schrodinger.

Ha dimostrato che per una classe di perturbazioni sufficientemente differenziabili i tori KAM sono analitici nel parametro perturbativo.

Inoltre ha studiato problemi di teoria costruttiva dei campi relativamente a modelli di elettroni interagenti.

Dal numero di pubblicazioni, dalle tematiche e dalle collaborazioni si evince che il candidato ha una notevole produzione scientifica di notevolissimo livello e competitiva a livello internazionale. Inoltre i lavori sono pubblicati su riviste che sono ai massimi rating mondiali.

L'attivita' didattica e' molto buona e pertinente.

Commissario SCOPPOLA

La produzione di Guido Gentile consta di 80 articoli sulle maggiori e piu' prestigiose riviste del settore oltre a un libro e articoli per enciclopedie.

E' stata affrontata un'ampia tematica su argomenti centrali nel settore come sistemi dinamici, sistemi Hamiltoniani e teoria KAM, gruppo di rinormalizzazione, localizzazione di Anderson, standard map, serie di Lindstedt a applicazioni, sistemi di meccanica statistica.

Il candidato ha una buona attivita' internazionale.

L'attivita' didattica e' buona e pertinente.

La consistenza e la costanza della produzione scientifica e' davvero rilevante; i temi affrontati e i risultati ottenuti, con l'uso di tecniche complesse e potenti, sono importanti e centrali nel settore scientifico disciplinare.

Dall' analisi di questa produzione scientifica emerge la completa maturita' di Guido Gentile.

giudizio collegiale:

Alla luce dei giudizi individuali la commissione formula il seguente giudizio complessivo:

l'attivita' scientifica del candidato Guido Gentile e' molto copiosa, di altissima qualita' scientifica e di forte risonanza internazionale. Comprende alcuni risultati sicuramente eccellenti pubblicati sulle migliori riviste internazionali del settore.

The image shows five handwritten signatures in black ink, arranged horizontally at the bottom of the page. The signatures are stylized and vary in length and complexity, representing the individual members of the commission.

CANDIDATO: GIULIANI.

## **Note generali**

### Notizie biografiche

Nato a La Spezia il 24-10-1978.

Laureato in Fisica nel 2001 con 110 e lode.

Dottorato in Fisica conseguito nel 2005.

Ricercatore universitario in Fisica-Matematica dal Gennaio 2007 presso il Dipartimento di Matematica della Terza Università di Roma.

Dall' Aprile 2013 professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica della Terza Università di Roma.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia (settore A1/04- Fisica-Matematica) nel dicembre 2013

### Attività didattica

L'attività didattica è molto buona e pertinente.

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

43 articoli pubblicati su riviste, 5 su atti di convegno e 1 libro.

## ALTRI TITOLI

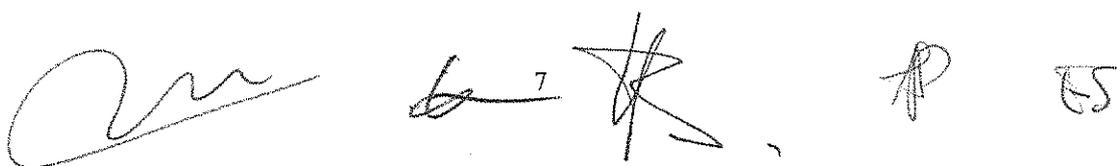
Premio Persico 1999, Premio Annales Henri Poincare 2006, Titolare ERC 2010-2014, Segretario Scientifico del Center for Mathematics and Theoretical Physics, 2011 A. Di Braccio, IUPAP young scientist prize 2012, Membro eletto comitato esecutivo dell' International association of Mathematical Physics

### giudizi individuali:

Commissario BENETTIN

Il candidato ha lavorato principalmente su argomenti di meccanica statistica classica e quantistica, anche molto diversi tra loro. La produzione scientifica è molto abbondante, in particolare se si tiene conto della giovane età del candidato. L'attività è di alto livello scientifico e comprende risultati eccellenti. La collocazione editoriale dei lavori è generalmente ottima. Il candidato ha diverse collaborazioni internazionali di grande rilievo ed ha ricevuto importanti riconoscimenti. Di rilievo l'attività editoriale. Ottima capacità organizzativa nel campo della ricerca.

Attività didattica molto buona e pertinente.



Commissario LIVERANI

La produzione e' abbondante, metodologicamente rigorosa e molto innovativa. E' pienamente congruente col settore disciplinare.

La maggioranza delle pubblicazioni sono su riviste di ottimo livello e sono citate da un buon numero di autori. I lavori sono tecnicamente assai impegnativi e spaziano in svariati campi della fisica matematica apportando importanti nuovi contributi internazionalmente riconosciuti.

Il candidato ha una notevole visibilita' internazionale come attestato da vari prestigiosi riconoscimenti. In particolare: un ERC starting grant, e' co-editor in chief di una rivista di buon livello ed e' stato eletto nel comitato direttivo della International Association of Mathematical Physics. Ha soggiornato in molti istituti di ricerca esteri, e' stato invitato a parlare in alcune prestigiose conferenze internazionali e ha una considerevole esperienza nell'organizzazione di gruppi di ricerca e conferenze. L'attivita' didattica e' buona e pertinente.

Commissario MASTROPIETRO

L'attivita' di ricerca di Alessandro Giuliani si svolge in un gran numero di ambiti della fisica matematica, tra cui la meccanica statistica classica e quantistica, la meccanica statistica del non equilibrio, la teoria dei sistemi dinamici la probabilita' e vari altri. In ognuno di questi campi Giuliani ha dato contributi di grandissima rilevanza, ottenuti in parte con i piu' noti fisici matematici del mondo. Tali risultati gli hanno valso importanti riconoscimenti internazionali, quali i numerosi inviti nei piu' prestigiosi centri di ricerca e universita', la vincita di numerosi premi, i numerosi inviti come invited speaker alla International Conference of Mathematical Physics, l'elezione a membro del comitato direttivo dell'International Association of Mathematical Physics, la vincita di un ERC e molti altri. Tra i numerosi risultati di Giuliani possiamo citare i suoi lavori sul modello di Hubbard in due dimensioni, sul grafene, sui dimeri, sui modelli di Ising con interazioni a lungo e corto range, sul modello di Heisenberg.

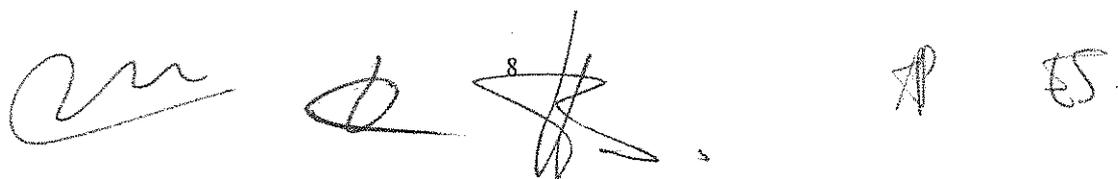
Tali risultati sono stati ottenuti con tecniche matematiche estremamente sofisticate, dal Gruppo di rinormalizzazione alla Reflection Positivity e riguardano problemi di grandissimo interesse per la fisica contemporanea. Notevolissima la capacita' organizzativa.

L'attivita' di ricerca e' molto copiosa e continua, con un altissimo riconoscimento internazionale come testimoniato dai numerosi premi e inviti e le riviste in cui i lavori sono apparsi sono i migliori del settore.

L'attivita' didattica e' molto buona.

Commissario PELLEGRINOTTI

Ha visitato molte universita' e centri di ricerca italiani e stranieri. Tra cui: IHES di Parigi, Universita' di Rutgers (USA), ESI di Vienna, Max Planck Institute For



Mathematical Sciences Lipsia. Hausdorff Center for Mathematics Bonn, Institute for Advanced Studies Princeton, McGill University Canada.

Ha partecipato a numerosi convegni in Italia e all'estero e ha tenuto seminari su invito in sedi prestigiose.

La notevole attivita' scientifica e' caratterizzata da 43 articoli pubblicati su riviste, 5 su atti di convegno e 1 libro.

A grandi linee l'attivita' scientifica si colloca nell'ambito della meccanica statistica e dei sistemi dinamici.

Gli interessi di ricerca del candidato coprono diversi argomenti in fisica matematica. In particolare lo studio delle proprieta' di bassa temperatura di sistemi fermionici o bosonici interagenti, lo studio delle proprieta' critiche o di bassa temperatura di sistemi di spin classici o quantistici, di sistemi meccanici Hamiltoniani quasi integrabili, di sistemi meccanici relativistici, di modelli di meccanica statistica fuori dall'equilibrio e di caos deterministico in sistemi a molti gradi di liberta'. Pur essendo un candidato relativamente giovane dal numero di pubblicazioni, dalle tematiche e dalle collaborazioni si evince che e' di ottimo livello scientifico e competitivo a livello internazionale. Inoltre ha grande capacita' organizzativa e capacita' di attrarre fondi (e' titolare di un ERC). Si tratta sicuramente di un candidato di altissimo livello.

L'attivita' didattica e' molto buona e pertinente.

#### Commissario SCOPPOLA

La produzione di Alessandro Giuliani consta di 43 articoli sulle maggiori e piu' prestigiose riviste del settore oltre a 1 capitolo su libro.

La ricerca e' sviluppata ad ampio spettro in diverse aree della fisica matematica, comprendendo sistemi fermionici o bosonici interagenti a bassa temperatura e proprieta' critiche o di bassa temperatura di sistemi di spin classici o quantistici, sistemi meccanici Hamiltoniani, modelli di meccanica quantistica fuori dall'equilibrio.

Sono stati ottenuti numerosi e notevoli risultati su temi centrali della fisica matematica.

Il candidato e' stato coordinatore e responsabile scientifico di un ERC, ha collaborazioni internazionali di altissimo livello e diversi importanti incarichi internazionali ed ha vinto numerosi premi.

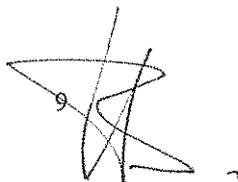
L'attivita' didattica e' buona e pertinente.

Alessandro Giuliani presenta una produzione di altissimo livello per la rilevanza dei risultati ottenuti e l'ampiezza dei temi affrontati.

La sua presenza in campo internazionale, e' davvero rilevante.

Dall'analisi di questa attivita' scientifica emerge la completa maturita' di Alessandro Giuliani.

giudizio collegiale:



Alla luce dei giudizi individuali la commissione formula il seguente giudizio complessivo:

l'attività scientifica del candidato Alessandro Giuliani è copiosa, in particolare tenendo conto della giovane età, di altissima qualità scientifica e di risonanza internazionale particolarmente forte.

Comprende alcuni risultati sicuramente eccellenti pubblicati sulle migliori riviste internazionali del settore.

### CANDIDATO: SALVARANI.

#### **Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

#### Notizie biografiche

Nato a Mantova il 7-9-1973.

Laureato in Fisica nel 1997.

Dottorato in Matematica conseguito nel 2001.

Ricercatore universitario in Fisica-Matematica dal 2002 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia (settore A1/04- Fisica-Matematica) nel 2014.

#### Attività didattica

L'attività didattica è molto buona e pertinente.

#### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

34 articoli pubblicati su riviste, 6 su atti di convegno e 2 in libri.

#### ALTRI TITOLI

Responsabile del progetto ANR-14-ACHN-0030-01 Kimega

#### giudizi individuali:

Commissario BENETTIN

Il candidato ha lavorato principalmente su argomenti di teoria cinetica e fenomeni di trasporto. La produzione scientifica è abbondante e comprende diversi risultati di livello molto buono o ottimo. La collocazione editoriale dei lavori è di sicuro rilievo,



e mette in evidenza una buona esperienza internazionale. Molto attivo nell'organizzazione di convegni e scuole. Ha un'abilitazione in Francia. Attività didattica molto buona e pertinente.

#### Commissario LIVERANI

La produzione è abbondante, metodologicamente rigorosa e innovativa. È pienamente congruente col settore disciplinare. La maggioranza delle pubblicazioni sono su riviste di buono o ottimo livello e sono citate da un buon numero di autori. I lavori sono prevalentemente nell'ambito delle teorie cinetiche, tecnicamente pregevoli e affrontano problemi di interesse per la comunità.

Il candidato ha una buona visibilità internazionale ed è principal investigator di grants internazionali. Ha soggiornato in molti istituti di ricerca esteri e ha una considerevole esperienza nell'organizzazione di gruppi di ricerca e conferenze. L'attività didattica è buona e pertinente.

#### Commissario MASTROPIETRO

L'attività di ricerca di Francesco Salvarani è in particolare incentrata sulla teoria cinetica e del trasporto, problemi di diffusione, modellizzazione matematica di problemi socio economici. Di particolare rilevanza è l'analisi di un modello di formazione delle opinioni con metodi di meccanica statistica del non equilibrio, lo studio del decadimento allo stato di equilibrio di una equazione di Boltzmann non lineare, gli studi di equazioni di Boltzmann per misture nello scaling diffusivo, il comportamento limite per una classe di modelli tipo Carleman.

Notevole capacità organizzativa, in particolare si segnala la direzione di un progetto presso l'università di Parigi. L'attività di ricerca è molto copiosa e continua con un alto riconoscimento internazionale, e le riviste in cui i lavori sono apparsi sono i migliori del settore. L'attività didattica è molto buona.

#### Commissario PELLEGRINOTTI

Ha visitato molte università e centri di ricerca italiani e stranieri. Tra cui: Institut Henri Poincaré Parigi, Isaac Newton Institute Università di Cambridge, Laboratoire Jacques-Louis Lions Université Pierre et Marie Curie Parigi, INRIA Parigi.

Ha partecipato a numerosi convegni in Italia e all'estero e ha tenuto seminari su invito.

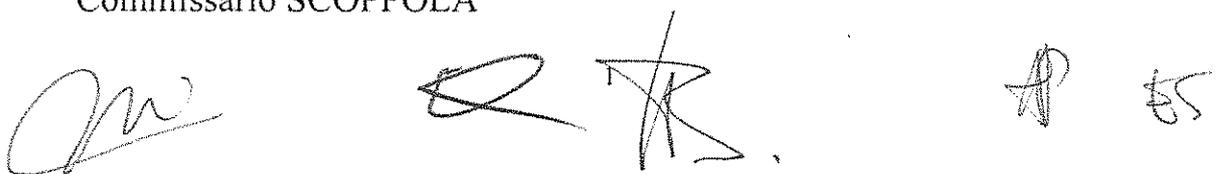
L'attività scientifica è caratterizzata da 34 articoli pubblicati su riviste, 6 su atti di convegno e 2 in libri.

L'attività scientifica, di buona intensità, riguarda prevalentemente la teoria del trasporto.

Le riviste su cui sono pubblicati i lavori sono di ottima collocazione internazionale. Inoltre il candidato ha ottime collaborazioni internazionali e dimostra capacità di attrazione di fondi.

L'attività didattica è molto buona e pertinente.

#### Commissario SCOPPOLA



La produzione di Francesco Salvarani consta di 34 articoli su riviste di rilevanza internazionale, oltre a 2 capitoli su libri.

La ricerca si e' sviluppata principalmente su modelli di diffusione in sistemi multicomponenti, equazioni di trasporto, con applicazioni, anche numeriche, a problemi sociali ed economici.

Il candidato e' stato leader di diversi progetti di ricerca internazionali.

L'attivita' didattica e' buona e pertinente.

L'ampia produzione di Francesco Salvarani su rilevanti riviste internazionali denota un'ottima maturita' scientifica.

#### giudizio collegiale:

Alla luce dei giudizi individuali la commissione formula il seguente giudizio complessivo:

L'attivita' scientifica del candidato Francesco Salvarani e' abbondante, di buona qualita' scientifica e di sicura risonanza internazionale.

Comprende alcuni risultati di notevole interesse pubblicati su ottime riviste internazionali.

CANDIDATO: TERESI.

#### **Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

##### Notizie biografiche

Nato a Roma il 28-2-1963.

Laureato in Ingegneria Aeronautica nel 1991 con 110 e lode.

Dottorato in Meccanica Teorica e Applicata conseguito nel 1996.

Ricercatore universitario in Scienza delle costruzioni dal 2002 prima presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile, poi presso il Dipartimento di Strutture ed infine presso il Dipartimento di Matematica e Fisica tutti dell'Universita' degli Studi di Roma Tre .

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia (settore A1/04- Fisica-Matematica) nel 2014.

##### Attivita didattica

L'attivita' didattica e' molto buona e pertinente.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:



L' attivita' scientifica legata alla Fisica-Matematica e' caratterizzata da 22 articoli pubblicati su riviste.

## ALTRI TITOLI

Best conference paper ECCOMAS Madeira 2013

Best poster award COMSOL Conference Milano 2012

### giudizi individuali:

#### Commissario BENETTIN

Il candidato ha lavorato principalmente sulla modellizzazione matematica di sistemi elastici, in modo particolare della cosiddetta "Soft Matter", con orientamento applicativo anche in campo biomedico. La produzione scientifica, abbondante e diversificata, è particolarmente intensa negli ultimi anni e comprende risultati di grande interesse soprattutto in vista delle applicazioni.

Attivita didattica molto buona e pertinente.

#### Commissario LIVERANI

La produzione e' abbondante e innovativa. E' prevalentemente congruente col settore disciplinare.

La maggioranza delle pubblicazioni sono su riviste di buon livello e sono citate da un alto numero di autori. I lavori sono prevalentemente nel campo della modellizzazione di processi biologici e alcuni hanno ottenuto riconoscimenti internazionali. Il candidato ha un'esperienza come principal investigator di finanziamenti nazionali.

Ha soggiornato in molti istituti di ricerca esteri.

L'attivita' didattica e' buona e pertinente.

#### Commissario MASTROPIETRO

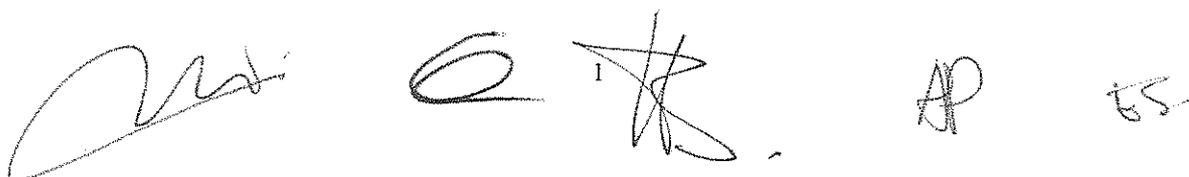
L' attivita' di ricerca di Luciano Teresi si incentra su problemi di biomeccanica, quali modelli meccanici della contrazione muscolare e crescita dei tessuti viventi, fisica del continuo ed elementi finiti, meccanica delle strutture. Di particolare interesse un modello elettromeccanico del miocardio, un modello continuo per i tessuti molli, modelli continui per cristalli liquidi.

Buona capacita' organizzativa.

L'attivita' di ricerca e' copiosa e continua con un buon riconoscimento internazionale, le riviste in cui i lavori sono apparsi sono spesso tra i migliori del settore. L'attivita' didattica e' molto buona.

#### Commissario PELLEGRINOTTI

Ha visitato alcune universita' e centri di ricerca italiani e stranieri. Tra cui: ICES presso l'Universita' del Texas, la SISSA a Trieste, Universita' del Minnesota, il



Dipartimento di Ingegneria Civile della Columbia University e il Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences a Lipsia.

Ha partecipato a numerosi convegni in Italia e all'estero e ha tenuto seminari su invito.

L'attivita' scientifica legata alla Fisica-Matematica e' caratterizzata da 22 articoli pubblicati su riviste.

Dal punto di vista fisico matematico l'attivita' scientifica riguarda la meccanica dei continui ed in particolare lo studio delle deformazioni in materiali deformabili con applicazioni alla modellizzazione del battito cardiaco e ai polimeri.

I lavori sono pubblicati su riviste internazionali. I metodi usati sono quelli della meccanica dei continui e della simulazione numerica.

Dal curriculum si evince che il candidato ha condotto una buona attivita' di ricerca nel settore fisico-matematico.

L'attivita' didattica e' molto buona e pertinente.

Commissario SCOPPOLA

La produzione di Luciano Teresi consta di 40 articoli su riviste di rilevanza internazionale, oltre a 5 capitoli su libri.

La ricerca si e' articolata in diverse linee: materiali soffici attivi, biomeccanica, meccanica dei solidi e delle strutture, problemi di meccanica del continuo e termomeccanica.

Il candidato e' stato coordinatore di diversi progetti di ricerca, coordinatore del laboratorio LaMS ed ha vinto diversi premi.

Il candidato ha una buona attivita' internazionale.

L'attivita' didattica e' molto buona e pertinente.

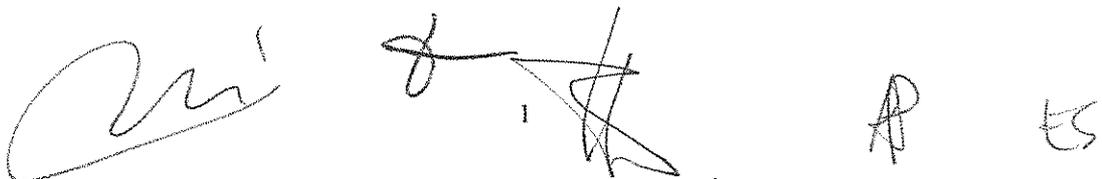
Luciano Teresi presenta un'ampia produzione su molti temi in diversi settori scientifici, su rilevanti riviste internazionali che denota un'ottima maturita' scientifica.

giudizio collegiale:

Alla luce dei giudizi individuali la commissione formula il seguente giudizio collegiale:

l'attivita' scientifica del candidato Luciano Teresi e' abbondante, caratterizzata da un pregevole orientamento applicativo e di qualita' scientifica molto buona.

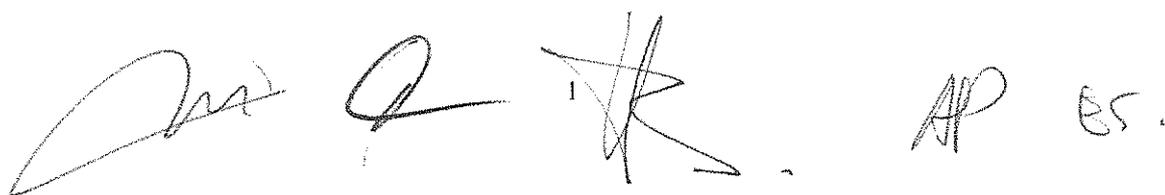
Comprende alcuni risultati di sicuro interesse pubblicati su ottime riviste internazionali.



ALLEGATO B)  
Giudizio comparativo della Commissione:

La commissione osserva innanzi tutto che i due candidati Guido Gentile e Alessandro Giuliani, guardando all'abbondanza e alla qualità della produzione scientifica, si collocano ad un livello eccezionalmente alto, elevandosi sugli altri due candidati.

Dopo una lunga ed approfondita discussione volta a comparare ulteriormente i candidati Gentile e Giuliani, la commissione rileva che il candidato Guido Gentile si distingue per il numero particolarmente alto di lavori di grande interesse e di ottimo livello scientifico mentre il candidato Alessandro Giuliani si distingue soprattutto per l'alta risonanza internazionale dei suoi contributi scientifici.  
La commissione decide dunque di procedere alla votazione.



Handwritten signatures of the commission members, including initials AP and ES.

## ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 01/A4, s.s.d. Mat 07 Fisica Matematica

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 9 Novembre 2015 dalle ore 10 alle ore 11.30 ;

II riunione: giorno 21 dicembre 2015 dalle ore 10.20 alle ore 18 ripresa poi dalle ore 10.00 alle ore 11.00 del giorno 22 dicembre 2015;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 9 Novembre e concludendoli il 22 dicembre.

- Nella prima riunione sono stati stabiliti in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati.;

- nella seconda riunione sono stati esaminati i curricula dei candidati e formulati i giudizi e fatte le comparazioni;

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. GENTILE Guido vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 01/A4 s.s.d. Mat 07 Fisica Matematica.

### Proposta di chiamata di Guido Gentile

Nato a Roma il 10-9-1967.

Laureato in Fisica nel 1991 con 110 e lode.

Dottorato in Fisica conseguito nel 1995.

Ricercatore universitario in Fisica-Matematica dal Novembre del 1996 presso il Dipartimento di Matematica della Terza Università di Roma.

Dal 1 Novembre 2001 professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica della Terza Università di Roma.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia (settore A1/04- Fisica-Matematica) nel dicembre 2013.

Premio Bruno Finzi Biennio 2010-2011

Presenta 80 articoli pubblicati su riviste, 6 su atti di convegno, 3 per enciclopedie e 1 libro.

Alla luce dei giudizi individuali la commissione formula il seguente giudizio complessivo:



l'attività scientifica del candidato Guido Gentile è molto copiosa, di altissima qualità scientifica e di forte risonanza internazionale. Comprende alcuni risultati sicuramente eccellenti pubblicati sulle migliori riviste internazionali del settore.

Il Prof. Pellegrinotti Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.00

Roma, 22 dicembre 2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.  
La Commissione

- Prof.

- Prof.

- Prof.

- Prof.

- Prof.