

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore ordinario presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Verona - Settore scientifico disciplinare MAT/06 - bandita con D.R. 643-2003 del 01/04/2003 e pubblicata sulla G.U. n. 29 del 11/04/2003**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

La Commissione giudicatrice nominata, con decreto rettorale n. 1544-2003 del 17/07/2003 e pubblicato sulla G.U. n. 58 del 25/07/2003, per la valutazione comparativa riportata in epigrafe, risulta così composta:

- prof. Paolo BALDI
- prof. Massimo CAMPANINO
- prof. Giovanni Battista DI MASI
- prof. Franco FAGNOLA
- prof. Romano SCOZZAFAVA

La Commissione giudicatrice si è riunita, per la I riunione, il giorno 7 novembre 2003, presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell'Università di Roma "La Sapienza", dalle ore 9:00 alle ore 14:00 e si è insediata in Verona presso la Facoltà di Scienze M.F.N. in Strada Le Grazie n. 15, Cà Vignal 2, Dipartimento di Informatica, nei seguenti giorni e con i seguenti orari:

II riunione: giorno 27 novembre 2003 dalle ore 9:00 alle ore 20:00

III riunione: giorno 28 novembre 2003 dalle ore 9:00 alle ore 19:30

Nella prima riunione la commissione ha proceduto, su proposta del componente con maggiore anzianità di ruolo, prof Romano Scozzafava, alla nomina del Presidente nella persona del prof. Giovanni Battista Di Masi e del Segretario nella persona del prof. Franco Fagnola.

La Commissione ha preso atto che risultavano n.8 candidati partecipanti alla procedura, ha constatato che nessuno dei candidati ammessi alla procedura di valutazione comparativa ha presentato istanza di riconsiliazione dei commissari, nei termini legislativi previsti, ed ha accertato l'assenza di situazioni di incompatibilità tra i commissari e i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e ha determinato i criteri di massima relativi alla procedura in oggetto.

Nella seconda riunione, la Commissione giudicatrice ha preso atto delle rinunce dei seguenti candidati e ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai restanti candidati, formulando i relativi giudizi individuali e collegiali (verbale n.2).

A tale proposito, con riferimento al punto (e) dei criteri di valutazione delle pubblicazioni scientifiche ("continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare"), il prof. R.Scozzafava ha dichiarato quanto segue.

"Lo stato dell'arte nel campo delle misure di incertezza è in una fase di tumultuoso sviluppo, con il concorso di metodologie diverse e con il contributo di diverse culture (matematici, fisici, ingegneri, informatici, ma anche economisti, filosofi, psicologi, ecc.), anche perchè c'è un contenuto "naturale" di incertezza già, ad esempio, nel linguaggio, oltre a quella dovuta alla complessità dei fenomeni da studiare. In condizioni di conoscenza parziale ed in presenza di vari tipi di incertezza, uno dei punti cardine è il problema della scelta del miglior paradigma formale da usare, per esempio, nei processi di elaborazione dell'informazione e di decisione, ivi compresi

alcuni dei metodi usati in Intelligenza Artificiale. In anni recenti sono stati studiati – oltre alla probabilità - molti formalismi in grado di realizzare modelli atti a gestire inferenze non monotone, ed anche per tentare di rendere "automatico" il ragionamento: ordinamenti qualitativi, probabilità inferiori e superiori, teoria dei fuzzy sets, teoria delle possibilità, le funzioni "belief" (Dempster-Shafer), le teorie matematiche dell'evidenza, il cosiddetto ragionamento "default", ecc.. Uno sviluppo delle ricerche anche (e soprattutto) di base su queste nuove teorie appare quindi essenziale.

Spiace pertanto dover invece constatare che la prevalente produzione scientifica degli otto concorrenti (anche se spesso di ottimo livello) sembra ignorare questo ambito più generale, limitandosi all'utilizzo dei soliti modelli probabilistici classici, rigidi e spesso inadatti a gestire assegnazioni parziali su insiemi non strutturati. Inoltre tali modelli sono quasi sempre utilizzati solo come "strumento" per altri campi, prevalentemente la fisica matematica."

Nella terza riunione la Commissione giudicatrice ha proceduto alla discussione finale, sulla base dei giudizi complessivi espressi nella precedente seduta (Allegato n.1 alla presente relazione).

Al termine della discussione la Commissione, ai sensi di quanto previsto dall'art. 4, comma 13 del D.P.R. n. 117/2000, ha individuato gli idonei della valutazione in oggetto nelle persone dei Proff.ri:

Bertini Malgarini Lorenzo

Morato Laura Maria

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, ha invitato la Commissione a redigere collegialmente questa relazione finale e a controllare i verbali e gli allegati cui si fa riferimento.

Infine questa relazione finale è stata riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari che la sottoscrivono, alle ore 18:45 del giorno 28 novembre 2003.

Verona, 28 novembre 2003

La Commissione:

prof. Paolo BALDI

---

prof. Massimo CAMPANINO

---

prof. Giovanni Battista DI MASI

---

prof. Franco FAGNOLA

---

prof. Romano SCOZZAFAVA

---

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore ordinario presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Verona - Settore scientifico disciplinare MAT/06 - bandita con D.R. 643-2003 del 01/04/2003 e pubblicata sulla G.U. n. 29 del 11/04/2003**

**Allegato n. 1 alla relazione riassuntiva compilata il 28 novembre**

**Candidato Bertini Malgarini Lorenzo**

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Studia diversi problemi legati a modelli fisici che richiedono lo sviluppo di tecniche probabilistiche sofisticate. Dimostra varietà di interessi e buona autonomia e padronanza tecnica. La collocazione editoriale è molto buona. Buona attività didattica.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Presenta lavori su sistemi di particelle interagenti, equazioni differenziali stocastiche alle derivate parziali e campi aleatori Gibbsiani, in cui si affrontano problemi attuali di ricerca in questi settori con tecniche probabilistiche di elevata complessità. I lavori, tutti in collaborazione, sono nella maggior parte apparsi su riviste di buon livello internazionali e alcuni su riviste primarie del settore della probabilità.

Ha svolto attività didattica nel settore della probabilità e attività organizzative della ricerca.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** L'attività scientifica del candidato riguarda tematiche di interesse nelle applicazioni fisiche. Essa appare di livello molto buono e bene inserita nell'ambito della ricerca internazionale nel settore. Denota una personalità potenzialmente capace di svolgere un ruolo di guida di un gruppo di ricerca. Molto buona la collocazione editoriale dei lavori. Ampia e pertinente l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** Il candidato presenta un'ottima e ampia produzione scientifica. Ha studiato problemi riguardanti principalmente la dinamica dei sistemi di particelle interagenti (limiti idrodinamici, principi di grandi deviazioni, velocità di convergenza all'equilibrio), le equazioni stocastiche alle derivate parziali e la meccanica statistica ottenendo risultati interessanti e riconosciuti. Ha mostrato buona autonomia e padronanza di strumenti matematici avanzati. Ha collaborato con vari eminenti ricercatori a livello internazionale. L'attività didattica è adeguata.

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureato in Fisica nel 1991. La produzione scientifica del candidato, tutta in collaborazione, è rivolta essenzialmente allo studio di vari problemi di fisica statistica. Buona la collocazione editoriale, su riviste di livello internazionale, ma alcune anche di fisica matematica. I lavori dimostrano una buona padronanza e conoscenza delle tecniche probabilistiche, e contengono risultati di buon livello, anche se non sempre strettamente pertinenti al raggruppamento. Buona l'attività didattica.

**Giudizio collegiale complessivo:** La produzione scientifica è interessante, originale, ben inserita nell'ambito della ricerca a livello internazionale e dimostra varietà di interessi. Buona la padronanza di tecniche probabilistiche. Buona l'attività didattica.

**Candidato Cerrai Sandra**

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Ha studiato problemi di teoria dei semigruppì ed equazioni differenziali stocastiche in dimensione finita e infinita. I problemi riguardano spesso l'estensione di risultati noti a situazioni di interesse in cui le ipotesi sono più deboli e mostrano una notevole padronanza tecnica. Molto interessante soprattutto la produzione scientifica più recente. La collocazione editoriale è molto buona. Buona l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Presenta lavori su teoria dei semigruppì e equazioni

differenziali stocastiche in dimensione finita e infinita e relativi problemi di controllo. I lavori, quasi tutti ad autore singolo, dimostrano una notevole padronanza di tecniche analitiche e probabilistiche e sono scritti in maniera chiara e accurata. Sono apparsi su riviste di buon livello internazionale e alcuni su riviste primarie del settore della probabilità. Ha svolto attività didattica nel settore della probabilità.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** L'attività scientifica della candidata riguarda tematiche di controllo stocastico nonché aspetti analitici della teoria delle equazioni differenziali stocastiche. I lavori appaiono molto buoni e rivelano grande autonomia scientifica. Decisamente molto buona la loro collocazione editoriale. L'attività didattica è ampia e articolata.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** L'attività scientifica, ampia e di ottimo livello, riguarda essenzialmente lo studio di processi di diffusione infinito dimensionale, dei semigruppì Markoviani associati e delle equazioni di Kolmogorov in spazi di Hilbert. Su alcuni di questi temi collabora con eminenti studiosi all'avanguardia in campo internazionale. I problemi studiati e le tecniche utilizzate, benché caratterizzate da un forte uso di strumenti analitici, sono di notevole interesse per le discipline del settore. Le pubblicazioni indicate ai fini della valutazione comparativa mostrano grande competenza e indiscutibile autonomia.

L'attività didattica è piuttosto ampia e prevalentemente concentrata su insegnamenti di discipline del settore

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureata in Matematica nel 1992. La candidata usa tecniche elevate anche di analisi funzionale per lo studio di equazioni differenziali stocastiche, del processo di Ornstein-Uhlenbeck in spazi di Hilbert e per problemi di controllo ottimo stocastico. La produzione scientifica (solo 2 dei 15 lavori presentati sono in collaborazione) contiene risultati significativi, in prevalenza su riviste di analisi funzionale di ottimo livello. Ampia e varia l'attività didattica, anche in discipline affini.

**Giudizio collegiale complessivo:** La produzione scientifica è interessante e contiene contributi significativi alle discipline del settore. Buono l'inserimento a livello internazionale e la padronanza anche di tecniche probabilistiche. Buona l'attività didattica.

### **Candidato Isopi Marco**

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Studia modelli stocastici di evoluzione di sistemi spaziali sia in ambiente deterministico che aleatorio. Si è anche occupato della modellizzazione di problemi di traffico. I risultati ottenuti sono di grande interesse, ma spesso in collaborazione. Buona la collocazione editoriale e l'inserimento internazionale. Buona l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Presenta lavori, tutti in collaborazione, su evoluzione stocastica di sistemi spaziali in ambiente deterministico e stocastico. La produzione comprende lavori su problemi interessanti e attuali affrontati con idee innovative. Parte dei lavori presentati hanno una collocazione su buone riviste di livello internazionale e alcuni su riviste primarie del settore della probabilità. Ha svolto attività didattica nel settore della probabilità e diverse attività organizzative per la ricerca.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** L'attività scientifica presentata dal candidato appare interessante e riguarda principalmente tematiche di interesse nelle applicazioni fisiche. Buona e in qualche caso molto buona la collocazione editoriale dei lavori. Ricca e articolata l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** Il candidato presenta una produzione scientifica molto buona su vari temi anche di natura applicativa. I lavori sui sistemi di particelle interagenti e sulla dinamica dei sistemi disordinati sembrano piuttosto interessanti. Su questi temi ha collaborato con eminenti studiosi ben noti a livello internazionale. Il candidato mostra un notevole impegno nell'attività

didattica, molto ampia e concentrata su insegnamenti di discipline del settore.

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureato in Matematica nel 1986. L'attività scientifica è tutta di buon livello, anche se rivolta prevalentemente a problemi di fisica matematica, senza trascurare alcuni aspetti più propriamente probabilistici. Essa riguarda anche problemi di percolazione, di dinamica stocastica per sistemi disordinati, l'analisi del traffico nelle reti di telecomunicazione. I lavori, pur con un'ottima collocazione editoriale, sono tutti in collaborazione. Ha svolto una notevole attività didattica in Italia (presso varie Università) e all'estero.

**Giudizio collegiale complessivo :** La produzione scientifica è interessante e bene inserita a livello internazionale. Il candidato dimostra varietà di interessi e buona padronanza tecnica. Molto buona l'attività didattica.

### **Candidato Morato Laura Maria**

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Studia principalmente problemi di meccanica stocastica, mostrando in più interesse per applicazioni alla biologia ed all'informatica. Ottiene risultati interessanti e dimostra un'apprezzabile varietà d'interessi. Buona la collocazione editoriale. Molto buona l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Ha lavorato su problemi collegati con la Meccanica Stocastica e a questioni dei fondamenti della Meccanica Quantistica, un settore cui ha dedicato in maniera coerente il suo interesse per un lungo periodo, e su altri argomenti collegati con applicazioni dei processi stocastici alla biologia e all'informatica. Particolarmente importante il lavoro in collaborazione con F. Guerra in cui viene introdotto un principio variazionale alla base della Meccanica Stocastica. Il lavoro in collaborazione con P. Siri appare in taluni punti poco chiaro dal punto di vista matematico. Ha svolto un'ampia attività didattica nel settore della Probabilità.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** I lavori presentati dalla candidata riguardano principalmente i metodi stocastici in fisica matematica. Essi rivelano una personalità scientifica matura, con una solida preparazione e notevole autonomia. Decisamente molto buona la collocazione editoriale dei lavori. L'attività didattica appare ampia e pertinente.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** La produzione scientifica è molto buona e molto ampia. L'interesse principale delle ricerche della candidata, inizialmente di tipo fisico o fisico-matematico, diventa sempre più di tipo probabilistico. Ha collaborato con eminenti studiosi ben noti a livello internazionale. L'attività didattica è ampia e, nell'ultimo decennio, è concentrata su insegnamenti di discipline del settore.

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureata in Fisica nel 1972. Nella produzione scientifica presentata dalla candidata, anche se di buon livello, la problematica riguarda prevalentemente questioni di fisica quantistica. Il ruolo della probabilità è essenzialmente strumentale mediante l'uso di opportuni modelli stocastici. Con una sola eccezione, tutti i lavori hanno una collocazione editoriale su riviste di fisica (di essi, 5 sono a firma singola). L'attività didattica, che fino al 1992 si è svolta al di fuori del raggruppamento, è ben documentata.

**Giudizio collegiale complessivo:** Ha ottenuto risultati interessanti in meccanica stocastica perseguendo una linea di ricerca seria e coerente. Buono l'inserimento in ambito internazionale. L'attività didattica è molto buona.

## Candidato Nappo Giovanna

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Il nucleo di maggiore interesse dei lavori presentati riguarda problemi di filtraggio stocastico. I risultati ottenuti sono interessanti e denotano autonomia ed una buona padronanza di strumenti tecnici avanzati. Buona la collocazione editoriale. Molto buona l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Si è occupata principalmente di problemi di filtraggio, in particolare per processi a salto e relativi problemi di convergenza. Presenta una produzione coerente in un settore specifico di cui dimostra avere acquisito grande competenza. I lavori presentati, tutti in collaborazione, sono in gran parte apparsi su riviste di buon livello internazionale. Ha svolto un'ampia attività didattica nel settore della probabilità e assunto diverse funzioni organizzative della ricerca.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** L'attività scientifica della candidata riguarda principalmente tematiche classiche della probabilità e delle sue applicazioni. La candidata dimostra padronanza delle tematiche trattate e delle metodologie coinvolte. Appare anche piuttosto chiaramente il suo ruolo di guida di un piccolo gruppo di ricerca operante nel settore. Ampia e varia l'attività didattica anche in relazione a corsi post-lauream.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** La candidata presenta una produzione scientifica molto buona riguardante principalmente questioni di convergenza e filtraggio per processi stocastici, affidabilità e sistemi di particelle interagenti. I risultati, apprezzabili e interessanti, coinvolgono tecniche matematiche avanzate. L'impegno scientifico è testimoniato anche dal coordinamento di unità di ricerca. L'attività didattica è molto ampia ed essenzialmente concentrata su insegnamenti di discipline del settore.

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureata in Matematica nel 1980. Discreto il livello della sua attività scientifica, che si è svolta prevalentemente su problemi di convergenza di processi stocastici e su problemi di filtraggio non lineare. Si è occupata anche di sistemi di particelle interagenti. Le 15 pubblicazioni presentate (4 delle quali sono "preprint") sono tutte in collaborazione. Attività didattica molto ampia e varia, quasi interamente su insegnamenti di Probabilità e Statistica.

**Giudizio collegiale complessivo:** La produzione scientifica, interessante e con elementi di originalità, è inserita nell'ambito della ricerca a livello internazionale. Dimostra grande competenza soprattutto in un settore specifico. L'attività didattica è molto buona.

## Candidato Orlandi Vincenza

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Studia vari modelli fisici, con particolare riguardo per questioni di campi aleatori e di evoluzione di sistemi infiniti. I risultati ottenuti sono tutti in collaborazione e appaiono interessanti e tecnicamente complessi. Buona la collocazione editoriale. Discreta l'attività didattica specifica.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Presenta lavori su equazioni differenziali alle derivate parziali, passeggiate aleatorie in ambiente aleatorio, operatori aleatori, campi aleatori ed evoluzione stocastica di sistemi infiniti. Questo ultimo settore rappresenta la maggior parte della produzione presentata con lavori interessanti e tecnicamente complessi. I lavori presentati, tutti in collaborazione, sono apparsi su riviste di buon livello internazionale e alcuni su riviste primarie di probabilità. Ha svolto attività didattica in fisica matematica e in probabilità.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** L'attività scientifica presentata riguarda tematiche relative alle applicazioni fisiche. Essa appare molto buona e di adeguata collocazione editoriale. L'attività didattica è buona, ma solo in parte pertinente.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** La produzione scientifica della candidata è molto buona. Ha affrontato difficili questioni di interesse soprattutto fisico matematico con l'utilizzo di strumenti probabilistici avanzati. Le collaborazioni scientifiche con valenti ricercatori mostrano l'inserimento in gruppi di ricerca all'avanguardia in campo internazionale.

L'attività didattica è ampia ma solo parzialmente su insegnamenti di discipline del settore.

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureata nel 1976. La produzione scientifica presentata dalla candidata, tutta in collaborazione, tratta vari problemi, essenzialmente di meccanica statistica, e contiene risultati di buon livello, ma solo in parte pertinenti, su importanti riviste internazionali. Gli argomenti trattati comprendono l'analisi delle proprietà statistiche di materiali e di sistemi complessi con molte componenti. Ampia l'attività didattica, ma tutta (con una sola eccezione) effettuata al di fuori del raggruppamento MAT/06.

**Giudizio collegiale complessivo :** La produzione scientifica, tutta in collaborazione, è interessante, ben inserita nell'ambito della ricerca a livello internazionale, e dimostra buona padronanza di tecniche probabilistiche. Discreta l'attività didattica specifica nel raggruppamento MAT/06.

### **Candidato Pellerey Franco**

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Studia principalmente problemi di affidabilità e teoria delle decisioni, settori nei quali il candidato mostra serietà e competenza, anche se la motivazione di alcuni dei lavori presentati appare esile. La collocazione editoriale è buona e l'esposizione chiara. Buona l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Presenta lavori in gran parte sulla teoria delle distribuzioni di probabilità con applicazioni alla teoria dell'affidabilità e delle decisioni. Nella maggior parte dei lavori vengono studiate diverse nozioni di ordinamento stocastico e studiate le loro proprietà con applicazioni alla teoria delle assicurazioni ed alla finanza. I lavori hanno in genere una collocazione su riviste di buon livello internazionale del settore della probabilità applicata e della statistica. Dimostrano una notevole competenza nel settore e chiarezza di esposizione. Ha svolto attività organizzativa e di coordinamento della ricerca.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** La produzione scientifica del candidato abbraccia diversi aspetti applicativi della statistica e del calcolo delle probabilità. Essa dimostra padronanza degli argomenti trattati, buona autonomia ed un adeguato inserimento in ambito internazionale. Ampia e diversificata l'attività didattica.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** Il candidato presenta una buona e ampia produzione scientifica, continua nel tempo, molto concentrata sui confronti e sugli ordinamenti stocastici. Su questi temi ha collaborato con eminenti ricercatori a livello internazionale. Si è impegnato nell'attività di ricerca anche come responsabile scientifico di unità locali. L'attività didattica è ampia anche se solo parzialmente su insegnamenti di discipline del settore.

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureato in Matematica nel 1988. L'attività scientifica (3 dei 15 lavori sono a firma singola) si rivolge ad alcuni aspetti di carattere essenzialmente applicativo e riguarda principalmente le distribuzioni non parametriche e gli ordinamenti fra vettori aleatori. L'attività didattica istituzionale è stata effettuata prevalentemente al di fuori del raggruppamento MAT/06.

**Giudizio collegiale complessivo:** Ha perseguito una linea coerente di ricerca, inserita in ambito internazionale, con risultati interessanti in affidabilità e teoria delle decisioni. Buona l'attività didattica.

## Candidato Scoppola Elisabetta

**Giudizio del prof. Paolo Baldi:** Studia diversi problemi, motivati principalmente da applicazioni alla fisica, per i quali sviluppa tecniche probabilistiche particolarmente interessanti. Buona la collocazione editoriale. La parte più rilevante della produzione scientifica è in collaborazione. Discreta l'attività didattica specifica alle discipline del settore.

**Giudizio del prof. Massimo Campanino:** Ha svolto la sua attività di ricerca su problemi di localizzazione per operatori con potenziale aleatorio, perturbazioni stocastiche di sistemi dinamici, evoluzione stocastica di campi aleatori su un reticolo. Di particolare rilevanza il lavoro sulla localizzazione per il modello di Anderson a grande disordine. I lavori presentati sono in gran parte apparsi su riviste di buon livello internazionale e uno su una rivista primaria del settore della probabilità. Ha svolto un'ampia attività didattica nei settori della Fisica Matematica e del Calcolo delle Probabilità.

**Giudizio del prof. Giovanni Battista Di Masi:** I lavori presentati dalla candidata riguardano tematiche di interesse nelle applicazioni fisiche. Essi appaiono di qualità molto buona e di adeguata collocazione editoriale. Si nota forse qualche discontinuità nella produzione più recente. L'attività didattica appare solo parzialmente pertinente.

**Giudizio del prof. Franco Fagnola:** La candidata presenta una produzione scientifica ampia, di livello molto buono e continua nel tempo. Ha affrontato difficili questioni di notevole interesse fisico matematico con l'utilizzo di strumenti probabilistici di livello elevato. Le collaborazioni scientifiche mostrano un pieno inserimento in gruppi di ricerca all'avanguardia in campo internazionale.

L'attività didattica è ampia ma solo parzialmente su insegnamenti di discipline del settore.

**Giudizio del prof. Romano Scozzafava:** Laureata in Fisica nel 1979. La candidata presenta risultati di buon livello (quasi tutti, con due sole eccezioni, in collaborazione) che riguardano meccanica quantistica e statistica, con collocazione editoriale prevalentemente su riviste di fisica statistica. I temi non appaiono sempre strettamente pertinenti al raggruppamento. L'attività didattica è stata effettuata in massima parte al di fuori del raggruppamento MAT/06.

**Giudizio collegiale complessivo:** I contributi scientifici sono interessanti, ben inseriti nell'ambito della ricerca a livello internazionale, e dimostrano buona padronanza di tecniche probabilistiche. Discreta l'attività didattica specifica nel raggruppamento MAT/06.

La Commissione:

prof. Paolo BALDI

---

prof. Massimo CAMPANINO

---

prof. Giovanni Battista DI MASI

---

prof. Franco FAGNOLA

---

prof. Romano SCOZZAFAVA

---