



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

L'anno duemilaquindici, addì **3 novembre** alle ore 15.30, a seguito di regolare convocazione trasmessa con nota prot. n. 0070564 del 29 ottobre 2015, nell'Aula Organi Collegiali si é riunito il Senato Accademico per l'esame e la discussione degli argomenti iscritti al seguente ordine del giorno, come integrato con successiva nota rettorale prot. n. 0071564 del 3 novembre 2015.

.....**o m i s s i s**

Sono presenti: il Rettore, prof. Eugenio Gaudio ed i componenti del Senato Accademico: prof. Masiani Pro Rettore Vicario, prof. Stefano Biagioni, prof.ssa Maria Rosaria Torrisi, prof.ssa Emma Baumgartner, prof. Davide Antonio Ragozzino (entra alle ore 16.00), prof.ssa Alessandra Zicari (entra alle ore 16.32), prof. Giorgio Graziani, prof. Stefano Catucci (entra alle ore 16.03), prof. Giuseppe Piras, prof.ssa Stefania Portoghesi Tuzi, prof.ssa Beatrice Alfonzetti, prof.ssa Matilde Mastrangelo, prof. Alessandro Saggioro, prof. Giorgio Piras, prof. Emanuele Caglioti, prof.ssa Maria Grazia Betti, prof. Felice Cerreto, prof. Giorgio De Toma (entra alle ore 16.17), prof.ssa Susanna Morano, prof. Marco Biffoni, prof. Giuseppe Santoro Passarelli (entra ore 16.10), prof. Augusto D'Angelo, i Rappresentanti del personale: Pietro Maioli, Tiziana Germani, Carlo D'Addio, Roberto Ligia, i Rappresentanti degli studenti: Diana Armento (entra alle ore 16.10), Valeria Roscioli, Fabiana Cancrini e Stefano Capodieci.

Assistono: il Direttore Generale, Carlo Musto D'Amore, che assume le funzioni di Segretario, i Presidi: prof. Giuseppe Ciccarone, prof. Fabrizio Vestroni, prof.ssa AnnaMaria Giovenale, prof. Marco Listanti, prof. Vincenzo Nesi, prof. Stefano Pietro Luigi Asperti, prof.ssa Raffaella Messinetti, prof. Cristiano Violani, prof. Vincenzo Vullo, prof. Paolo Teofilatto, il prof. Alessandro Schiesaro, Direttore della Scuola di Studi Avanzati, la dr.ssa Valentina Mariani, Rappresentante degli assegnisti e dottorandi, i ProRettori: Teodoro Valente, Gianni Orlandi, Antonello Folco Biagini e Luciano Saso.

Assenti: il Rappresentante del personale Altezza e i Rappresentanti degli studenti Pierleone Lucatelli e Manuel Santu.

Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara l'adunanza validamente costituita ed apre la seduta.

.....**o m i s s i s**



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato
Accademico

Seduta del

- 3 NOV. 2015

PROPOSTA DI CONFERIMENTO DEL TITOLO DI PROFESSORE EMERITO AL PROF. FRANCESCO GUERRA

Il Presidente ricorda che il Regolamento d'Ateneo per il conferimento del titolo di Professore Emerito e di Professore Onorario, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 23.04.2013 e del 07.05.2013, dispone che ai Professori Ordinari, che abbiano apportato un contributo di estrema rilevanza all'avanzamento della loro disciplina e che abbiano portato particolare prestigio all'Ateneo, possa essere conferito il titolo di Professore Emerito.

La proposta deve essere presentata al Preside di Facoltà da almeno 10 proponenti solo per i Professori Ordinari che al momento del pensionamento per limiti di età o per dimissioni abbiano prestato almeno venti anni di servizio in tale qualità, entro un anno dalla data del collocamento a riposo.

In particolare, i candidati al titolo, oltre ad aver apportato un contributo di grande rilievo alla disciplina devono aver soddisfatto i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la partecipazione alle Commissioni di abilitazione scientifica nazionale aumentati del 20%, devono aver contribuito in modo molto significativo all'innovazione nel campo della didattica o dall'organizzazione della ricerca, ovvero aver fornito un contributo di rilievo alla comunità nelle forme specifiche delle diverse aree disciplinari.

Nella seduta del 12.11.2014 il Consiglio del Dipartimento di Fisica ha proposto il conferimento del titolo di Emerito al Prof. Francesco Guerra, Professore Ordinario del SSD "FIS/02" – "Fisica teorica, modelli e metodi matematici", collocato a riposo per limiti di età dal 01.11.2013.

Nella seduta del 19.11.2014 l'Assemblea della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali ha deliberato in merito al conferimento del titolo di Emerito al prof. Francesco Guerra.

Con nota del 09.02.2015 (prot. n. 8357) l'Area Risorse Umane ha inoltrato l'integrazione della documentazione richiesta dalla Commissione per il conferimento del titolo di Professore Emerito, fornita con nota del 30.01.2015 (prot. 6102) dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

Con nota del 15.07.2015 (prot. n. 47474), l'Area Affari Istituzionali ha trasmesso il verbale con il quale la Commissione Istruttoria per il conferimento del titolo di Professore Emerito, nella seduta del 19.05.2015 ha espresso parere favorevole al conferimento del titolo di Emerito al Prof. Francesco Guerra.

Il Presidente invita il Senato Accademico ad esprimersi in merito.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Area Risorse Umane
Il Direttore
Prof. Maria Carla Cavallo

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Area Risorse Umane
Ufficio Personale, Accanto e Collaborazioni Esterne
Il Capo Ufficio
Dott.ssa Raffaella Valentini

Il Capo Settore

Lia Valentini



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato
Accademico

Scuola di

3 NOV. 2015

Allegati parte integrante:

Elenco pubblicazioni

Delibera Dipartimento del 12.11.2014

Delibera della Facoltà del 19.11.2014

Certificato del Casellario Giudiziale

Note Area Risorse Umane del 30.01.2015 e del 09.02.2015

Nota 47474 del 15.07.2015 di trasmissione della delibera del 19.05.2015 della Commissione per il conferimento del titolo di Professore Emerito ed Onorario

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Area Risorse Umane
Il Direttore

[Signature]

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Area Risorse Umane

Ufficio Programmazione Accademica e Collaborazioni Esterne

Il Capo Settore

Area Risorse Umane

Il Capo Settore

Area Risorse Umane

[Signature]



DELIBERAZIONE N. 461/15

IL SENATO ACCADEMICO

- 3 19.05.2015

- VISTO** il T.U. delle Leggi sull'istruzione superiore approvato con RD 1592/1933;
- VISTA** la Legge 311/1958 ed in particolare l'articolo 15;
- VISTO** il Regolamento d'Ateneo per il conferimento del titolo di Professore Emerito e di Professore Onorario approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 23.04.2013 e del 07.05.2013;
- VISTO** il D.R. n. 3819 del 11.11.2013 con il quale è stata costituita la Commissione istruttoria per il conferimento del titolo di Professore Emerito a seguito delle deliberazioni del C.d.A. e del S.A. nelle sedute del 15.10.2013 e del 22.10.2013;
- VISTA** la delibera del 19.11.2014 con la quale l'Assemblea della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, previa determinazione del Comitato di Consulenza ed acquisito il parere favorevole del Dipartimento di afferenza dell'interessato del 12.11.2014, ha proposto il conferimento del titolo onorifico di Professore Emerito al Prof. Francesco Guerra, già ordinario del SSD "FIS/02" – "Fisica teorica, modelli e metodi matematici";
- VISTO** il parere favorevole espresso in data 19.05.2015 dalla Commissione Istruttoria per il conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Guerra;
- CONSIDERATO** che l'interessato è stato collocato a riposo per limiti di età in data 01.11.2013;

Con voto unanime

DELIBERA

di approvare la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Guerra.

Letto e approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

IL SEGRETARIO
Carlo Musto D'Amore

IL PRESIDENTE
Eugenio Gaudio



Università degli Studi di Roma
"LA SAPIENZA"
Amministrazione Centrale
INTERNO
prot. n. 0006102
del 30/01/2015
classif. I/16

All' Area Affari Istituzionali -
Ufficio Affari Sociali e Strutture
Decentrate
Settore Affari Generali
SEDE

Oggetto: Trasmissione documentazione - proposta di conferimento del titolo di "Professore Emerito" per il prof. Francesco GUERRA

Si trasmettono, per le valutazioni di competenza della Commissione istituita con DR 3819/2013, gli atti relativi alla proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito per il professor Francesco GUERRA.

Si rimane in attesa di disposizioni.

Cordiali saluti

Il Responsabile dell'Ufficio
(Dott.ssa Maurizia Valentini)

Allegati:

1) nota 2939 del 19.1.2015;



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

IL PRESIDENTE

Università degli Studi di Roma
"LA SAPIENZA"
Amministrazione Centrale

ARRIVO
prot. n. 0002939
del 19/01/2015
classif. VII/5

ARU

Roma, 13 gennaio 2015
Prot. n. 3 VI/5

Al Direttore dell'Area Risorse Umane
Dott.ssa Daniela Cavallo

SEDE

Oggetto: Facoltà di Scienze MFN - Proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito.

Si comunica, per i provvedimenti di competenza, che l'Assemblea di Facoltà ha approvato, nella seduta del 19 novembre u.s., la proposta di conferimento del titolo di professore emerito al Prof. Francesco Guerra.

Si precisa, inoltre, che il Dipartimento di Fisica al quale afferiscono i professori per i quali è stata votata la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito ed Onorario, in data 12 novembre 2014, ha espresso parere favorevole ad accogliere i Professori Emeriti ed Onorari...omissis...proposti come tali dall'Assemblea di Facoltà.

Si allega alla presente:

- il curriculum del docente proposto
- la dichiarazione di soddisfacimento dei requisiti scientifici previsti dal Regolamento per il conferimento del titolo di Professore Emerito e di Professore Onorario redatta dal Comitato di Consulenza
- l'autocertificazione di soddisfacimento dei requisiti normativi previsti dal regolamento per il conferimento del titolo di Professore Emerito e di Professore Onorario rilasciata dal docente proposto
- il profilo stilato dall'apposito Comitato di Consulenza della Facoltà
- l'estratto del verbale dell'AdF del 19 novembre 2014
- l'estratto del verbale del Consiglio del Dipartimento di Fisica del 12 novembre 2014.

Cordialmente

Prof. Vincenzo Nesi

Curriculum vitae

Francesco Guerra

*Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma
and Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma
Piazzale Aldo Moro 2, 00185 Roma, Italy
e-mail: francesco.guerra@roma1.infn.it*

October 31, 2013

- Born in Naples (Italy) on November 10, 1942.
- Classical Lyceum "Jacopo Sannazzaro" in Naples, licence on July 1960.
- Doctoral degree in Physics (*Laurea summa cum laude*) on November 20, 1964, at the University of Naples.
- a.y. 1964-66 Research fellow of the (Italian) National Council of Research (CNR), at the Institute of Physics of the University of Naples.
- a.y. 1966-68 Researcher of the (Italian) National Institute for Nuclear Physics (INFN).
- a.y. 1968-70 "Professore Incaricato" of General Physics at the University of Naples. Research collaborator of the (Italian) National Institute for Nuclear Physics (INFN).
- a.y. 1970-72 "Research Associate" at the Department of Physics of Princeton University (U.S.A.).
- "Libero Docente" in Theoretical Physics from June 1971.
- a.y. 1972-73 "Professore Incaricato" of General Physics at the University of Salerno (Italy).
- a.y. 1973-76 "Professore Incaricato Stabilizzato" of Theoretical Physics.
- a.y. 1974-75 "Associate Professor" of Mathematical Physics at the University of Aix-Marseille at Luminy, France.
- a.y. 1975-76 Member of the Institute for Advanced Study, Princeton.
- a.y. 1976-79 Full Professor of Theoretical Physics at the University of Salerno (from March 1st 1976), member of the Administration Council of the University, Director of the Institute of Physics.
- a.y. 1978-79 Deputy Rector of the University of Salerno.

- a.y. 1979- Full Professor of Theoretical Physics at the University of Rome "La Sapienza".
- a.y. 1979-85 Member of the Department of Mathematics.
- a.y. 1983-84 Director of the Department of Mathematics.
- a.y. 1985- Member of the Department of Physics.
- a.y. 1984-90 Member of the Committee for new developments of the University (Commissione di Ateneo per la Sperimentazione Didattica e Scientifica).
- a.y. 1995-2001 Director of the Department of Physics.
- a.y. 1998-2005 Member of the Evaluation Committee of the University (Nucleo di Valutazione dell'Ateneo).
- a.y. 1998-2001 Member of the Representative Committee of Department Directors.
- a.y. 2000-2011 Member of the Evaluation Committee of the National Institute for Higher Mathematics (INDAM).
- a.y. 2008-2013 Chairman of the Graduation Committee at the Department of Physics.
- 2012-2013 Member of the Panel Physics of the ANVUR, National Agency for the Evaluation of Universities and Research.
- Retired on October 31, 2013.

Seminars and courses held in many Universities, Research Centers and Congresses, in particular at Marseille, Kiev, Moscow, Princeton, New York, Harvard, Karpacz, Paris, Varenna, Erice, Aix-en-Provence, Bures-sur-Yvette, Munich, Frankfurt, Mainz, Lausanne, Warsaw, Berlin, Barcellona, Madrid, Bielefeld, Rennes, Bochum, Schladmig, Kaiserslautern, Poiana-Brasov, Les Houches, Tokyo, Kyoto, Nagoya, Toulon, Amsterdam, Groeningen, Cergy-Pontoise, New Delhi, Kolkata, Rio de Janeiro, Vienna, Leipzig, Lisbon, Nantes, Eindhoven, Geneve, Zurich, Stockholm, Hagen, Roma, Milano, Camerino, Como, Bologna, Cortona, Pisa, Torino, Frascati, Rimini, Genova, Bari, Padova, Modena, Trieste, Parma, Lecce, Napoli, Pavia, Perugia, Salerno, Catania, Udine.

Invitations include a plenary lecture at the 4ECM, Fourth European Congress of Mathematics, Stockholm, June 27-July 3, 2004, and a plenary lecture at the ICMP2006, International Congress of Mathematical Physics, Rio de Janeiro August 6-13, 2006.

Referee for Physical Review, Physical Review Letters, Reviews of Modern Physics, Journal of Mathematical Physics, Communications in Mathematical Physics, Il Nuovo Cimento, Lettere al Nuovo Cimento, Comptes Rendues, Acta Applicanda Mathematicae, Nuclear Physics, Europhysics Letters, Annals of Probability, Journal of Statistical Physics, Annals of Mathematics.

Member of the editorial board for The European Physical Journal H - Historical Perspectives on Contemporary Physics, and managing editor from 2012.

Member of the Editorial Board of the *Giornale di Fisica*.

Recipient of the Prize for History of Physics of the Italian Physical Society (2008).

Awarded as "Socio benemerito della Società Italiana di Fisica" (2013), for his contributions to theoretical physics and history of physics.

Coordinator of research funds coming from the University of Salerno, the National Council of Research, the Sapienza University of Rome, the Ministry of Instruction, University and Research.

Organizer and/or member of the scientific advisory committee of many international conferences.

Accademico di nulla academia.

Scientific research experience includes:

- renormalization in quantum field theory, see for example [1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9]. The main results include the development of the renormalization procedure based on recursive regularization of products of distributions and recursive absorption of the resulting ambiguities in the renormalization counter-terms, and the establishment of the analytic regularization method in configuration space.
- constructive quantum field theory, [10, 11, 12, 13, 15, 18, 20, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 32, 47, 55, 56, 122]. Here new methods based on Euclidean field theory are applied to study the infinite volume limit of states and quantum correlation functions, by including statistical mechanics techniques. The Wightman axioms are proved for interacting fields in two space-time dimensions in the strong coupling regime, by using correlation inequalities.
- gauge fields on the lattice, [33, 34, 35, 36, 37, 41, 43, 44, 48]. Recursive equations are established for correlation functions, with large convergence radius. Correlation inequalities are established and exploited for the proof of quark confinement in simple models. Higgs phenomenon and mass generation is studied independently from the spontaneous gauge symmetry breaking.
- applications of stochastic methods in quantum field theory and quantum mechanics [16, 17, 19, 45, 46, 49, 52, 53, 54, 57, 59, 60, 64, 65, 66, 68, 70, 71, 73, 75, 84, 85, 88, 87, 93, 100]. The connection between Nelson stochastic mechanics and Euclidean quantum field theory is established. Various applications are given to free and interacting quantum fields.
- stochastic processes on curved manifolds, [38, 39, 74, 76, 80, 81]. The geodesic correction to stochastic parallel displacement is defined. Various proposals for the definition of kinetic energy for stochastic processes are intro-

duced. The stochastic isokinetic map allows to derive Schrödinger equation for quantum system on curved manifolds without the curvature term.

- stochastic variational principles, [62, 67, 77, 78, 86]. Stochastic variational principles are considered for dissipative and non-dissipative systems. The Guerra-Morato variational principle allows to derive Schrödinger equation and the algebra of quantum observable, in the frame of stochastic control theory.

- statistical mechanics of spin glasses and complex systems, and related topics [89, 90, 91, 95, 97, 98, 97, 99, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 114, 111, 112, 117, 118, 121, 123, 124, 135, 139, 136, 140, 142, 143, 144, 145, 147, 146, 149, 154, 153]. Interpolation methods are introduced in order to study the cavity properties and the infinite volume limit for free energy and states in mean field spin glass models, and related models, as the bipartite models and neural networks. Stochastic stability is exploited in order to derive the so called Ghirlanda-Guerra equalities for the overlap distribution, strongly connected to ultra-metricity. A sum rule connecting the free energy of mean field models with the Parisi expressions has been the key tool to prove the Parisi formula in the infinite volume limit. The interpolation methods have been extended to other mean field models.

- history of nuclear physics and related topics [113, 116, 130, 131, 126, 119, 127, 133, 134, 129, 132, 150, 138, 151, 141, 152, 155, 156]. The first laboratory notebook of Enrico Fermi has been located among the papers of Oscar D'Agostino in Avellino. This allows to study the discovery of the neutron induced radioactivity on a new documentary basis. An extensive study has been pursued on the scientific and academic activity of Ettore Majorana. Some aspects of his disappearance have been clarified. The period of scientific activity of Bruno Pontecorvo in Italy and France has been reconstructed.

For other research topics see [4, 51, 42, 58, 61, 63, 69, 72, 92, 79, 82, 115, 94, 83, 101, 102, 148, 137, 106]. Here, in particular, it is shown how dynamical methods for complex systems allow to build realistic models for musical organization and speech production. Moreover, it is shown how methods of statistical mechanics can be at the basis of useful description of the immune system, with direct experimental verification.

List of ten significant papers

- Francesco Guerra, "Uniqueness of the Vacuum Energy Density and van Hove Phenomenon in the Infinite-Volume Limit for Two-Dimensional Self-Coupled Bose Fields," *Physical Review Letters* **28**, 1213 (1972).

- Francesco Guerra and Patrizia Ruggiero, "New Interpretation Of The Euclidean-Markov Field In The Framework Of Physical Minkowski Space-

- Time", *Physical Review Letters* **31**, 1022 (1973).
- Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "The $P(\phi)_2$ Euclidean Quantum Field Theory as Classical Statistical Mechanics", *Annals of Mathematics* **101**, 111-259 (1975).
 - Francesco Guerra and Laura M. Morato, "Quantization of Dynamical Systems and Stochastic Control Theory", *Physical Review D* **27**, 1774-1786 (1983).
 - Francesco Guerra, "About the Overlap Distribution in Mean Field Spin Glass Models", *International Journal of Modern Physics B* **10**, 1675-1684 (1996).
 - Francesco Guerra and Stefano Ghirlanda, "General Properties of Overlap Probability Distributions in Disordered Spin Systems. Towards Parisi Ultrametricity", *Journal of Physics A-Mathematical and General* **31**, 9149-9155 (1998).
 - Francesco Guerra, Fabio L. Toninelli, "The Thermodynamic Limit in Mean Field Spin Glass Models", *Communications in Mathematical Physics* **230**, 71-79 (2002).
 - Francesco Guerra, "Broken Replica Symmetry Bounds in the Mean Field Spin Glass Model", *Communications in Mathematical Physics* **233**, 1-12 (2003).
 - Adriano Barra, Giuseppe Genovese, Francesco Guerra, "The Replica Symmetric Approximation of the Analogical Neural Network", *Journal of Statistical Physics* **140**, 784-796 (2010).
 - Elena Agliari, Adriano Barra, Francesco Guerra, Francesco Moauro, "A thermodynamical perspective of immune capabilities", *Journal of Theoretical Biology* **287**, 48-63 (2011).

References

- [1] Francesco Guerra and Maria Marinaro, "Divergence of Renormalized vs Convergence of Regularized Perturbative Expansions in a Field-Theoretical Model", *Nuovo Cimento* **42**, 285 (1966).
- [2] Francesco Guerra and Maria Marinaro, "Removal of Poit-Loop Ambiguities through Finite-Part Renormalization", *Nuovo Cimento* **42**, 306 (1966).
- [3] Eduardo R. Caianiello, Francesco Guerra and Maria Marinaro, "Renormalization Theory", *Progress of Theoretical Physics, Suppl.* **37-38**, 183 (1966).

- [4] Giovanni De Franceschi, Francesco Guerra, Francesco Vanoli and Vittorio Silvestrini, "Width Γ_{X_0-32} as a Test of the Mass Formula of Boson Nonets", *Physical Review* **166**, 1587 (1968).
- [5] Eduardo R. Caianiello, Francesco Guerra and Maria Marinaro, "Form Invariant Renormalization", *Nuovo Cimento* **60A**, 713 (1969).
- [6] Francesco Guerra and Maria Marinaro, "A Class of Finite-Part Integration Rules for Quantum Field Theory Defined by a Method of Analytic Continuation", *Nuovo Cimento* **60A**, 756 (1969).
- [7] Filippo Esposito, Ugo Esposito and Francesco Guerra, "The Renormalization Group in a Quantum Field Theory Regularized by Finite-Part Integration Rules", *Nuovo Cimento* **60A**, 772-790 (1969).
- [8] Francesco Guerra, "Equivalence Problems in Models with Infinite Renormalization", *Nuovo Cimento* **68A**, 258 (1970).
- [9] Francesco Guerra, "On Analytic Regularization in Quantum Field Theory", *Nuovo Cimento* **1A**, 523 (1971).
- [10] Francesco Guerra, "Uniqueness of the Vacuum Energy Density and van Hove Phenomenon in the Infinite-Volume Limit for Two-Dimensional Self-Coupled Bose Fields," *Physical Review Letters* **28**, 1213 (1972).
- [11] Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "Nelson's Symmetry and the Infinite Volume Behavior of the Vacuum in $P(\phi)_2$ ", *Communications in Mathematical Physics* **27**, 10-22 (1972).
- [12] Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "The Vacuum Energy for $P(\phi)_2$: Infinite Volume Limit and Coupling Constant Dependence", *Communications in Mathematical Physics* **27**, 10 (1972).
- [13] Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "Statistical Mechanics Results in the $P(\phi)_2$ Quantum Field Theory," *Physics Letters B* **44**, 102 (1973).
- [14] Francesco Guerra, "Introduction to Euclidean-Markov Methods in Constructive Quantum Field Theory", in: *New Developments in Relativistic Quantum Field Theory*, Acta Universitatis Wratislaviensis, n. 207, Wroclaw, 1974.
- [15] Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "The $P(\phi)_2$ Euclidean Quantum Field Theory as Classical Statistical Mechanics", *Annals of Mathematics* **101**, 111-259 (1975).

- [16] Francesco Guerra and Patrizia Ruggiero, "New Interpretation Of The Euclidean-Markov Field In The Framework Of Physical Minkowski Space-Time", *Physical Review Letters* **31**, 1022 (1973).
- [17] Francesco Guerra, "On The Connection Between Euclidean-Markov Field Theory and Stochastic Quantization", in: *C*-Algebras and their Applications to Statistical Mechanics and Quantum Field Theory*, D. Kastler, ed., North Holland, Amsterdam, 1976.
- [18] Francesco Guerra, "Bose Field Theory as Classical Statistical Mechanics. I. The Variational Principle and the Equilibrium Equations", in: *Constructive Quantum Field Theory*, G. Velo and A.S. Wightman, eds., Springer-Verlag, Berlin, 1973.
- [19] Francesco Guerra, "On Stochastic Field Theory", *Supplement Journal de Physique* **34**, CL, 1973.
- [20] Francesco Guerra, "Nelson's Symmetry at Work: The Infinite Volume Behavior of the Vacuum for Two-Dimensional Self Coupled Bose Fields", in: *Renormalization and Invariance in Quantum Field Theory*, E.R. Caianiello, ed., Plenum Publishing Corp., New York, 1974.
- [21] Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "The Pressure is Independent of the Boundary Conditions for $P(\phi)_2$ Field Theories", *Bulletin of the American Mathematical Society* **80**, 1205-1209 (1974).
- [22] Francesco Guerra, "Euclidean Quantum Field Theory", in: *Mathematical Physics and Physical Mathematics*, K. Maurin and R. Raczka, eds., D. Reidel, Dordrecht, and PWN, Warszawa, 1976.
- [23] Francesco Guerra, "Statistical Mechanics Methods in Quantum Field Theory", in: *International School of Mathematical Physics*, University of Camerino, Camerino, 1974.
- [24] Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "Correlation Inequalities and the Mass Gap in $P(\phi)_2$. III. Mass Gap for a Class of Strongly Coupled Theories with Nonzero External Field", *Communications in Mathematical Physics* **41**, 19-32 (1975).
- [25] Francesco Guerra, "Local Algebras in Euclidean Quantum Field Theory", *Istituto Nazionale di Alta Matematica, Symposia Mathematica*, Vol. XX, 13-26, Academic Press, London, 1976.

- [26] Francesco Guerra, "Exponential Bounds in Lattice Field Theory", in: *Les Methodes Mathématiques de la Théorie Quantique des Champs*, F. Guerra, D.W. Robinson and R. Stora, eds., Editions du CNRS, Paris, 1976.
- [27] Francesco Guerra, Derek W. Robinson and Raymond Stora, editors, *Les Methodes Mathématiques de la Théorie Quantique des Champs*, Editions du CNRS, Paris, 1976.
- [28] Francesco Guerra, "Sviluppi Recenti della Teoria Quantistica dei Campi. Linee di Tendenza e Considerazioni Generali", in: *Matematica e Fisica: Strutture e Ideologia*, E. Donini, A. Rossi and T. Tonietti, eds., De Donato, Bari, 1977.
- [29] Francesco Guerra, "External Field Dependence of Magnetization and Long Range Order in Quantum Field Theory", in: *Quantum Dynamics: Models and Mathematics*, L. Streit, ed., Acta Physica Austriaca, Supplementum XVI, Springer-Verlag, Wien, 1976.
- [30] Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "Boundary Conditions for the $P(\phi)_2$ ", *Annales Institute Henri Poincaré, Physique Théorique* **25**, 231-334 (1976).
- [31] Francesco Guerra, "Introduction to Stochastic Field Theory (Abstract)", *Astérisque* **40**, 99 (1976).
- [32] Salvatore De Martino, Silvio De Siena, Francesco Guerra and Pasquale Sodano, "Spontaneous Magnetization in Quantum Field Theory in the Displaced Gaussian Approximation to the Variational Principle for Entropy Density", *Lettere al Nuovo Cimento* **16**, 569-573 (1976).
- [33] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco and Francesco Guerra, "Lattice Gauge Models in the Strong Coupling Regime", *Lettere al Nuovo Cimento* **19**, 55-58 (1977).
- [34] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco and Francesco Guerra, "Scalar Quantum Electrodynamics on a Lattice: Correlation Inequalities and Infinite Volume Limit", *Physics Letters B* **68**, 255-257 (1977).
- [35] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco and Francesco Guerra, "Scalar Quantum Electrodynamics on a Lattice as Classical Statistical Mechanics", *Communications in Mathematical Physics* **57**, 201-212 (1977).

- [36] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco and Francesco Guerra, "A Note on the Abelian Higgs-Kibble Model on a Lattice: Absence of Spontaneous Magnetization", *Physical Review D* **17**, 1624-1628 (1978).
- [37] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco and Francesco Guerra, "Gauge Fields on the Lattice", in: *Mathematical Problems in Theoretical Physics*, G.F. Dell'Antonio, S. Doplicher and G. Jona Lasinio, eds., Springer-Verlag, Berlin, 1978.
- [38] Daniela Dohrn and Francesco Guerra, "Geodesic Correction to Stochastic Parallel Displacement of Tensors", in: *Stochastic Behavior in Classical and Quantum Hamiltonian Systems*, G. Casati and J. Ford, eds., Springer-Verlag, Berlin, 1979.
- [39] Daniela Dohrn and Francesco Guerra, "Nelson's Stochastic Mechanics on Riemannian Manifolds", *Lettere al Nuovo Cimento* **22**, 121-127 (1978).
- [40] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco, Francesco Guerra and Rossana Marra, "Confinement as a Problem in Statistical Mechanics", in: *Mathematical Aspects of Quantum Field Theory*, Acta Universitatis Wratislaviensis, n. 519, Wroclaw, 1979.
- [41] Francesco Guerra, Rossana Marra and Giorgio Immirzi, "Strong Coupling Expansion For Lattice Yang-Mills Fields", *Lettere al Nuovo Cimento* **23**, 237-240 (1978).
- [42] Francesco Guerra and Maria I. Loffredo, "On the Problem of Quantum Hydrodynamics", Unpublished internal report of the University of Salerno, 1978.
- [43] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco, Francesco Guerra and Rossana Marra, "Gauge Fields on a Lattice (Selected Topics)", in: *Facts and Prospects of Gauge Theory*, Paul Urban, ed., Springer-Verlag, Wien-New York, 1978.
- [44] Giovanni Gallavotti, Francesco Guerra and Salvador Miracle-Sole, "A Comment to the Talk by E. Seiler", in: *Mathematical Problems in Theoretical Physics*, G.F. Dell'Antonio, S. Doplicher and G. Jona Lasinio, eds., Springer-Verlag, Berlin, 1978.
- [45] Francesco Guerra and Patrizia Ruggiero, "A Note On Relativistic Markov Processes", *Lettere al Nuovo Cimento* **23**, 529-534 (1978).

- [46] Daniela Dohru, Francesco Guerra and Patrizia Ruggiero, "Spinning Particles and Relativistic Particles in the Framework of Nelson's Stochastic Mechanics", in: *Feynman Path Integrals*, S. Albeverio et al., eds., Springer-Verlag, Berlin, 1979.
- [47] Diego de Falco and Francesco Guerra, "On the Local Structure of the Euclidean Dirac Field", *Journal of Mathematical Physics* **21**, 1111-1114 (1980).
- [48] Francesco Guerra, "Gauge Fields on a Lattice. Selected Topics. II.", in: *Field Theoretical Methods in Particle Physics*, W. Rühl, ed., Plenum Press, New York, 1980.
- [49] Francesco Guerra and Maria I. Loffredo, "Stochastic Equations for the Maxwell Field", *Lettere al Nuovo Cimento* **27**, 41-45 (1980).
- [50] Francesco Guerra, "Stochastic Dynamics, Statistical Mechanics and Quantum Field Theory", in: *Recent Advances in Statistical Mechanics*, Central Institute of Physics, Bucharest, 1979.
- [51] Francesco Guerra, "Reversibilità/Irreversibilità", *Enciclopedia Einaudi*, vol. XI, 1067-1106, Giulio Einaudi Editore, Torino, 1980.
- [52] Francesco Guerra, "Structural Aspects of Stochastic Mechanics and Stochastic Field Theory", *Physics Reports* **77**, 263-312 (1981).
- [53] Francesco Guerra and Maria I. Loffredo, "Thermal Mixtures in Stochastic Mechanics", *Lettere al Nuovo Cimento* **30**, 81-87 (1981).
- [54] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco and Francesco Guerra, "Probabilistic Ideas in the Theory of Fermi Fields: Stochastic Quantization of the Fermi Oscillator", *Physical Review D* **23**, 1747-1751 (1981).
- [55] Francesco Guerra, "Constructive Quantum Field Theory, Stochastic Processes and Statistical Mechanics", in: *Proceedings of the Japan-Italy Symposium on Fundamental Physics*, S. Fukui and T. Toyoda, eds., Tokyo, 1981.
- [56] Salvatore De Martino, Silvio De Siena and Francesco Guerra, "Spectral Mass Sum Rules for Self-Coupled Bose Fields", *Lettere al Nuovo Cimento* **31**, 607-615 (1981).

- [57] Francesco Guerra, "Toward a Probabilistic Approach to Quantum Field Theory with Fermi Particles", in: *Gauge Theories: Fundamental Interactions and Rigorous Results*. Birkhauser, Boston-Basel-Stuttgart, 1982.
- [58] Claudio Baffioni, Francesco Guerra and Laura Tedeschini Lalli, "Music and Aleatory Processes", in: *Stochastic Differential Equations*, Proceedings of the "5-Tage-Kurs" of the USP Mathematisierung at Bielfeld University, 12-16 October, 1981.
- [59] Gian Fabrizio De Angelis, Diego de Falco and Francesco Guerra, "Stochastic Processes in Quantum Field Theory", *Lecture Notes in Physics* **173**, 56-66 (1982).
- [60] Francesco Guerra and Laura M. Morato, "Momentum-Position Complementarity in Stochastic Mechanics", in: *Stochastic Processes in Quantum Theory and Statistical Physics*, *Lecture Notes in Physics* **173**, Springer-Verlag, Berlin, 1982.
- [61] Francesco Guerra and Modesto Pusterla, "A Non-Linear Schrödinger Equation and its Relativistic Generalization from Basic Principles", *Lettere al Nuovo Cimento* **34**, 351-356 (1982).
- [62] Francesco Guerra and Laura M. Morato, "Quantization of Dynamical Systems and Stochastic Control Theory", *Physical Review D* **27**, 1774-1786 (1983).
- [63] Francesco Guerra and Rossana Marra, "Configuration Spaces for Quantum Spinning Particles", *Physical Review Letters* **50**, 1715-1718 (1983).
- [64] Silvio De Siena, Patrizia Ruggiero and Francesco Guerra, "Stochastic Quantization of the Vector Meson Field", *Physical Review D* **27**, 2912-2915 (1983).
- [65] Francesco Guerra and Rossana Marra, "Origin of the Quantum Observable Operator Algebra in the Frame of Stochastic Mechanics", *Physical Review D* **28**, 1916-1921 (1983).
- [66] Philippe Combe, Roger Rodriguez, Michel Sirigue, Madeleine Sirigue-Collin, "Quantum Dynamical Time Evolutions as Stochastic Flows in Phase Space", *Physica A* **124**, 561-574 (1984).

- [67] Francesco Guerra and Rossana Marra, "Discrete Stochastic Variational Principles and Quantum Mechanics", *Physical Review D* **29**, 1647-1655 (1984).
- [68] Francesco Guerra and Rossana Marra, "Stochastic Mechanics of Spin-1/2 Particles", *Physical Review D* **30**, 2579-2584 (1984).
- [69] Francesco Guerra and Rossana Marra, "A Remark on a Possible Form of Spin-Statistics Theorem in Non-relativistic Quantum Mechanics", *Physics Letters B* **141**, 93-94 (1984).
- [70] Francesco Guerra, "Probability and Quantum Mechanics: the Conceptual Foundations of Stochastic Mechanics", *Lecture Notes in Mathematics* **1055**, 134-145, Springer-Verlag, Berlin, 1984.
- [71] Francesco Guerra, "Quantum Field Theory and Probability Theory: Outlook on New Possible Developments", in: *Trends and Developments in the Eighties*, S. Albeverio and P. Blanchard, eds., World Scientific, Singapore, 1985.
- [72] Claudio Baffioni, Francesco Guerra and Laura Todeschini Lalli, "The Theory of Stochastic Processes and Dynamical Systems as a Basis for Models of Musical Structures", in: *Musical Grammars and Computer Analysis*, M. Baroni and L. Callegari, Editors, L.S. Olschki, Firenze, 1984, ISBN: 88-222-3229-1
- [73] Silvio De Siena, Francesco Guerra and Patrizia Ruggiero, "On the Connection between the Stochastic Quantization of the Vector Meson Field and the Euclidean Theory", *Physical Review D* **33**, 2498-2499 (1986).
- [74] Daniela Dohrn and Francesco Guerra, "Compatibility between the Brownian Metric and the Kinetic Metric in Nelson Stochastic Quantization", *Physical Review D* **31**, 2521-2524 (1985).
- [75] Francesco Guerra, "Carlen Processes: a New Class of Diffusions with Singular Drifts", *Lecture Notes in Mathematics* **1136**, 259-267, Springer-Verlag, Berlin, 1985.
- [76] Ettore Aldrovandi, Daniela Dohrn and Francesco Guerra, "Stochastic Mechanics on Curved Manifolds. The Problem of the Stochastic Action", in: *Creativity and Inspiration: Perspectives of Scientific Collaboration between Italy and Japan*, G. Cavallo, S. Fukui, H. Matsumara and T. Toyoda, eds., Nagoya University Press, Nagoya (1988).

- [77] Francesco Guerra and Michele Pavon, "Stochastic Variational Principles and Free Energy for Dissipative Processes", in: *Analysis and Control of Nonlinear Systems*, North Holland, Amsterdam, 1988.
- [78] Francesco Guerra, "Stochastic Variational Principles and Quantum Mechanics", *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Physique Théorique* **49**, 315-324 (1988).
- [79] Luigi Galgani, C. Angaroni, L. Forti, Antonio Giorgilli and Francesco Guerra, "Classical Electrodynamics as a Non Linear Dynamical System", *Physics Letters A* **139**, 221-230 (1989).
- [80] Ettore Aldrovandi, Daniela Dohrn, and Francesco Guerra, "Stochastic Action of Dynamical Systems on Curved Manifolds. The Geodesic Interpolation", *Journal of Mathematical Physics* **31**, 639-648 (1990).
- [81] Ettore Aldrovandi, Daniela Dohrn, and Francesco Guerra, "Stochastic Action of Dynamical Systems on Curved Manifolds. The Isokinetic Developing Map on Trajectories", in: *Stochastic Processes, Physics and Geometry*, World Scientific, Singapore, 1990.
- [82] R. D'Autilia and Francesco Guerra: "Qualitative Aspects of Signal Processing through Dynamical Neural Networks", in: *Representation of Musical Signals*, G. De Poli, A. Piccialli and C. Roads, eds., p. 447-472, The MIT Press, Cambridge, Mass, 1991.
- [83] Francesco Guerra, Maria I. Loffredo, Carlo Marchioro, Editors, *Probabilistic Methods in Mathematical Physics*, World Scientific, Singapore, 1992.
ISBN: 981-02-0923-1
- [84] Francesco Guerra, "Meccanica Stocastica", *Enciclopedia delle Scienze Fisiche*, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, Roma, 1992.
- [85] Francesco Guerra, "Equazioni Differenziali Stocastiche", *Enciclopedia delle Scienze Fisiche*, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, Roma, 1992.
- [86] Ettore Aldrovandi, Daniela Dohrn and Francesco Guerra, "The Lagrangian Approach to Stochastic Variational Principles on Curved Manifolds", *Acta Applicandae Mathematicae* **26**, 219-236 (1992).
- [87] Nicola Cufaro Petroni and Francesco Guerra, "Quantum Mechanical States as Attractors for Nelson Processes", *Foundations of Physics* **25**, 297-315 (1994).

- [88] Francesco Guerra, "Nelson Quantum Mechanics and the Interpretation of Quantum Mechanics", in: *The interpretation of Quantum Theory: where do we Stand?*, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, Roma, 1994.
- [89] Francesco Guerra, "Fluctuations and Thermodynamic Variables in Mean Field Spin Glass Models", in: *Stochastic Processes, Physics and Geometry, II*, S. Albeverio, U. Cattaneo and D. Merlini, eds., World Scientific, Singapore, 1995.
- [90] Francesco Guerra, "Functional Order Parameters for the Quenched Free Energy in Mean Field Spin Glass Models", in: *Field Theory and Collective Phenomena*, S. De Lillo, P. Sodano, F.C. Khanna and G. Semenoff, eds., World Scientific, Singapore, 1995.
ISBN 981-02-1279-8
- [91] Francesco Guerra, "The Cavity Method in the Mean Field Spin Glass Models: Functional Representation of the Thermodynamic Variables", in: *Advances in Dynamical Systems and Quantum Physics*, S. Albeverio, R. Figari, E. Orlandi, A. Teta, eds., World Scientific, Singapore, 1995.
- [92] Francesco Guerra and Roberto D'Autilia: "Creatività nella costruzione dei modelli fisici", in *Atti del Convegno: Pensiero Scientifico e Creatività*, Ancona, 17-19 marzo 1994, M. Ottaviano e G. Frosali, eds., **21** Quaderni di Innovazione e Scuola, I.R.R.S.A.E. - Marche, 1996.
- [93] Francesco Guerra: "Introduction to Nelson Stochastic Mechanics as a Model for Quantum Mechanics", in *The Foundations of Quantum Mechanics*, C. Garola and A. Rossi, eds., Kluwer Academic Publishers, 1995.
- [94] Francesco Guerra, "Can we Understand Intelligent Behavior by Methods of Theoretical Physics?", in: *Thinking Science for Teaching: The Case of Physics*, C. Bernardini, C. Tarsitani, and M. Vicentini, eds., Plenum Press, New York, 1995.
- [95] Francesco Guerra, "About the Overlap Distribution in Mean Field Spin Glass Models", *International Journal of Modern Physics B* **10**, 1675-1684 (1996).
- [96] Roberto D'Autilia and Francesco Guerra, "Statistical mechanics of neural networks: theory and applications", *Proc. SPIE 2760, Applications and Science of Artificial Neural Networks II*, 726 (March 22, 1996).
doi: 10.1117/12.235972

- [97] Francesco Guerra and Andreas Knauf, "Free Energy and Correlations of the Number Theoretical Spin Chain", *Journal of Mathematical Physics* **39**, 3188-3202 (1998).
- [98] Francesco Guerra and Mauro Talevi, "On the Thermodynamic Limit in Random Resistor Network", *Journal of Physics A* **29**, 7287-7299 (1996).
- [99] Francesco Guerra and Stefano Ghirlanda, "General Properties of Overlap Probability Distributions in Disordered Spin Systems. Towards Parisi Ultrametricity", *Journal of Physics A-Mathematical and General* **31**, 9149-9155 (1998).
- [100] Francesco Guerra, "The Problem of the Physical Interpretation of Nelson Stochastic Mechanics as a Model for Quantum Mechanics", in: *New Perspective in the Physics of Mesoscopic Systems: Quantum-like Descriptions and Macroscopic Coherence Phenomena*, S. De Martino, S. De Siena, S. De Nicola, R. Fedele and G. Miele, eds., World Scientific, Singapore, 1997.
- [101] Antonio Ponom, Luigi Galgani and Francesco Guerra, "Analytical Estimate of Stochasticity Thresholds in Fermi-Pasta-Ulam and ϕ^4 Models", *Physical Review E* **61**, 7081-7086 (2000).
- [102] Francesco Guerra, "h and hbar in the formulation of quantum mechanics and quantum field theory", *Conference Proceedings, Italian Physical Society, Volume 79*, 2000.
- [103] Francesco Guerra, "Sum Rules for the Free Energy in the Mean Field Spin Glass Model", *Fields Institute Communications* **30**, 161-170 (2001).
- [104] Francesco Guerra and Fabio L. Toninelli, "Quadratic Replica Coupling for the Sherrington-Kirkpatrick Mean Field Spin Glass Model", *Journal of Mathematical Physics* **43**, 3704-3716 (2002).
- [105] Francesco Guerra and Fabio L. Toninelli, "Central Limit Theorem for Fluctuations in the High Temperature Region of the Sherrington-Kirkpatrick Mean Field Spin Glass Model", *Journal of Mathematical Physics* **43**, 6224 (2002).
- [106] Salvatore Capozziello, Salvatore De Martino, Silvio De Siena, Francesco Guerra and Fabrizio Illuminati, "A phenomenological model

- explaining the observed scales of astrophysical and cosmological structures". *Europhysics Letters* **58**, 315-320 (2002).
- [107] Francesco Guerra, Fabio L. Toninelli, "The Thermodynamic Limit in Mean Field Spin Glass Models", *Communications in Mathematical Physics* **230**, 71-79 (2002).
 - [108] Francesco Guerra, "Broken Replica Symmetry Bounds in the Mean Field Spin Glass Model", *Communications in Mathematical Physics* **233**, 1-12 (2003), ISSN: 0010-3616
 - [109] Francesco Guerra and Fabio L. Toninelli, "The infinite volume limit in generalized mean field disordered models", *Markov Processes and Related Fields* **9**, 195-207 (2003), ISSN: 1024-2953
 - [110] Francesco Guerra and Fabio L. Toninelli, "Some comments on the connection between disordered long range spin glass models and their mean field version". *Journal of Physics A: Mathematical and General* **36**, 10987-10995 (2003), ISSN: 0305-4470
 - [111] Francesco Guerra and Fabio L. Toninelli, "Infinite volume limit and spontaneous replica symmetry breaking in mean field spin glass models", *Ann. Henri Poincaré* **4** 417-444 (2003).
doi: 10.1007/s00023-003-0934-x
 - [112] Francesco Guerra, "About the cavity fields in mean field spin glass models", invited lecture at the International Congress of Mathematical Physics, Lisboa, 2003, available on arXiv:cond-mat/0307673.
 - [113] Giovanni Acocella, Francesco Guerra and Nadia Robotti, "La Scoperta della Radioattività Indotta da Neutroni: il Ritrovamento ad Avellino del Primo Quaderno di Laboratorio di Enrico Fermi", *Il Nuovo Saggiatore* **19**, 9-18 (2003), ISSN: 1422-6944
 - [114] Francesco Guerra and Fabio L. Toninelli, "The High Temperature Region of the Viana-Bray Diluted Spin Glass Model". *Journal of Statistical Physics*, **115**, 531-555 (2004), ISSN: 0022-1715
 - [115] Carlo Di Castro, Francesco Guerra, Fabio Martinelli, eds, special issue "In Honor of Gianni Jona-Lasinio's 70th Birthday", *Journal of Statistical Physics* **115**, 3-6 (2004).

- [116] Giovanni Acocella, Francesco Guerra and Nadia Robotti, "Enrico Fermi's discovery of Neutron-Induced Artificial Radioactivity: The recovery of His First Laboratory Notebook", *Physics in Perspective* **6**, 29-41 (2004).
doi: 10.1007/s00016-003-0175-x
- [117] Francesco Guerra, "Mathematical aspects of mean field spin glass theory", in: *European Congress of Mathematics, Stockholm, June 27-July 2, 2004*, Ari Laptev, Editor, European Mathematical Society, Zurich, 2005, ISBN/ISSN: 3-03719-009-4
- [118] Francis Comets, Francesco Guerra, and Fabio Lucio Toninelli, "The Ising-Sherrington-Kirkpatrick Model in a Magnetic Field at High Temperature", *Journal of Statistical Physics* **120** 147-165 (2005).
doi: 10.1007/s10955-005-5471-1
- [119] Francesco Guerra, Matteo Leone, Nadia Robotti, "Enrico Fermi's Discovery of Neutron-Induced Artificial Radioactivity: Neutrons and Neutron Sources", *Physics in Perspective* **8** 255-281 (2006).
doi: 10.1007/s00016-006-0296-0
- [120] Francesco Guerra, "Quantum Field Theory and Renormalization Theory in the Early Scientific Activity of Eduardo R. Caianiello", in *Imagination and Rigor*, 93-108, Settimo Termini, ed, Springer Milan, 2006, ISBN 978-88-470-0320-0.
doi: 10.1007/88-470-0472-1.8
- [121] Francesco Guerra, "Spin Glasses", In: *Encyclopedia of Mathematical Physics*, 1-5, J-P Francoise et al, eds, 655-665, Elsevier Limited, Oxford, 2006, ISBN/ISSN: 0-12-512660-3
- [122] Francesco Guerra, "Euclidean Field Theory", In: *Encyclopedia of Mathematical Physics*, 1-5, J-P Francoise et al, eds, 256-265, Elsevier Limited, Oxford, 2006. ISBN/ISSN: 0-12-512660-3
- [123] Francesco Guerra, "An introduction to mean field spin glass theory: methods and results", In: *Mathematical Statistical Physics*, A. Bovier et al. eds, 243-271, Elsevier, Oxford, Amsterdam, 2006.
ISBN 0-444-52813-X
- [124] Philippe Carmona, Francesco Guerra, Yueyun Hu, Olivier Mejane, "Strong disorder for a certain class of directed polymers in a random environment", *Journal of Theoretical Probability* **19**, 134-151 (2006).
doi: 10.1007/s10959-006-0010-9

- [125] Giovanni Acocella, Francesco Guerra, Matteo Leone, and Nadia Robotti, "The Oscar D'Agostino Archives in Avellino", *Physis* **43**, 203233 (2006).
- [126] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "Comment on the Scientific Paper no. 1b: Ettore Majorana on the Thomas-Fermi statistical model for atoms and ions. The communication at the meeting of the Italian Physical Society (Rome, December 1928)", in: *Ettore Majorana. Scientific Papers*, 32-36, Springer-Verlag, Berlin, 2006.
- [127] Felice Cennamo, Francesco Guerra, Nadia Robotti, Gilda Senatore, "Ettore Majorana a Napoli: la testimonianza dell'allieva Gilda Senatore", *Physis, Rivista Internazionale di Storia della Scienza*, **XLIV** 185-202 (2007), ISSN: 0031-9414
- [128] Francesco Guerra, "A.O. Bolivar, Quantum-Classical Correspondence Dynamical Quantization and the Classical Limit. Springer Series: The Frontiers Collection", *Meccanica* **42**, 517518 (2007), recension. doi 10.1007/s11012-006-9044-4
- [129] Francesco Guerra, "Un manoscritto inedito di E.R. Caianiello e S. Weinberg sulla descrizione di fenomeni elettromagnetici tramite interazione di Fermi", in *L'eredità di Fermi, Majorana e altri temi*, M. Leone, B. Preziosi, N. Robotti, eds, Bibliopolis, Napoli, 2007.
- [130] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "Enrico Fermi and the neutron induced radioactivity: history of a discovery", in *L'eredità di Fermi, Majorana e altri temi*, M. Leone, B. Preziosi, N. Robotti, eds, Bibliopolis, Napoli, 2007.
- [131] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "Ettore Majorana's forgotten publication on the Thomas-Fermi model", *Physics in Perspective* **10**, 56-76 (2008). doi: 10.1007/s00016-007-0340-8
- [132] Francesco Guerra and Nadia Robotti, *Ettore Majorana. Aspects of his scientific and academic activity*, Edizioni della Normale, Pisa, 2008, ISBN: 978-88-7642-331-4
- [133] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "L'archivio Majorana alla Domus: storia e attualità", *Il Veltro* **4-6**, 41-74 (2008), ISSN: 0042-3254
- [134] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "Majorana e Fermi", *Il Veltro* **4-6**, 75-103 (2008), ISSN: 0042-3254

- [135] Luca De Sanctis and Francesco Guerra, "Mean field dilute ferromagnet. High temperature and zero temperature behavior", *Journal of Statistical Physics*, **132** 759-785 (2008).
doi: 10.1007/s10955-008-9575-2
- [136] Adriano Barra and Francesco Guerra, "About the ergodic regime in the analogical Hopfield neural networks: Moments of the partition function", *Journal of Mathematical Physics* **49** 125217-1-125217-18 (2008).
doi: 10.1063/1.3039083
- [137] Francesco Guerra, "Coupled Self-Oscillating Systems: Theory and Applications", *International Journal of Modern Physics B*, **23** 5505-5514 (2009).
doi: 10.1142/S0217979209006381X
- [138] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "Enrico Fermis Discovery of Neutron-Induced Artificial Radioactivity: The Influence of His Theory of Beta Decay", *Physics in Perspective*, **11** 379-404 (2009).
doi: 10.1007/s00016-008-0415-1
- [139] Francesco Guerra, "Spontaneous replica symmetry breaking in the mean field spin glass model", In: *Proceedings of the International Congress of Mathematical Physics, Rio de Janeiro, Brasil, August 6-13, 2006*, Rio de Janeiro (2009).
- [140] Adriano Barra, Aldo Di Biasio, and Francesco Guerra, "Replica symmetry breaking in mean-field spin glasses through the Hamilton-Jacobi technique", *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, P09006 (2010).
doi: 10.1088/1742-5468/2010/09/P09006
- [141] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "Ettore Majorana sul piroscalo", *Il Nuovo Saggiatore*, **26**, 103 (2010). extended version at: http://www.sif.it/SIF/resources/public/files/opinioni/op_1011-guerra.robotti.pdf.
- [142] Adriano Barra and Francesco Guerra, "Constraints for order parameters in analogical neural networks". In: Italo Capuzzo Dolcetta, Maria Transirico, Antonio Vitolo, eds, *PERCORSI INCROCIATI (in ricordo di Vittorio Cafagna)*, 19-33, Collana Scientifica di Ateneo, Università degli Studi di Salerno, Rubbettino Editore, Soveria Mannelli (CZ), Italy, 2010.
ISBN: 978-88-498-2854-2

- [143] Adriano Barra, Giuseppe Genovese, Francesco Guerra, "The Replica Symmetric Approximation of the Analogical Neural Network", *Journal of Statistical Physics* **140**, 784-796 (2010).
doi: 10.1007/s10955-010-0020-y
- [144] Adriano Barra, Giuseppe Genovese, Francesco Guerra, "Equilibrium statistical mechanics of bipartite spin systems", *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* **44**, 245002 (2011).
doi: 10.1088/1751-8113/44/24/245002
- [145] Elena Agliari, Adriano Barra, Francesco Guerra, Francesco Moauro, "A thermodynamical perspective of immune capabilities", *Journal of Theoretical Biology* **287**, 48-63 (2011).
doi: 10.1016/j.jtbi.2011.07.027
- [146] Elena Agliari, Adriano Barra, Kristian Gervasi Vidal, Francesco Guerra, "Can persistent Epstein-Barr virus infection induce Chronic Fatigue Syndrome as a Pavlov feature of the immune response?", *Journal of Biological Dynamics* **6**, 740-762 (2012).
doi: 10.1080/17513758.2012.704083
- [147] Adriano Barra, Francesco Guerra, Emanuele Mingione, "Interpolating the Sherrington-Kirkpatrick replica trick", *Philosophical Magazine* **92**, 78-97 (2012).
doi: 10.1080/14786435.2011.637979
- [148] Elena Agliari, Adriano Barra, Silvia Bartolucci, Andrea Galluzzi, Francesco Guerra, and Francesco Moauro, "Parallel processing in immune networks", *Phys. Rev. E* **87**, 042701 (2013).
doi: 10.1103/PhysRevE.87.042701
- [149] Adriano Barra, Giuseppe Genovese, Francesco Guerra, and Daniele Tantari, "How glassy are neural networks? ", *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, P07009 (2012).
doi:10.1088/1742-5468/2012/07/P07009
- [150] Francesco Guerra, Matteo Leone, Nadia Robotti, "The Discovery of Artificial Radioactivity", *Physics in Perspective* **14** 33-58 (2012).
doi: 10.1007/s00016-011-0064-7
- [151] Francesco Guerra, Matteo Leone, Nadia Robotti, "When Energy Conservation Seems to Fail: The Prediction of the Neutrino", *Science & Education* (2012).
doi: 10.1007/s11191-012-9567-0

- [152] Francesco Guerra and Nadia Robotti, "La Borsa di Studio della Rivista 'Missioni': un punto fermo sulla vicenda di Ettore Majorana", *Il Nuovo Saggiatore* **28**, 8688 (2012); expanded version at website <http://www.sif.it/SIF/resources/public/files/opinioni/op-1202-guerra-robotti-sq.pdf>.
- [153] Francesco Guerra, "Pierluigi Contucci and Cristian Giardinà: Perspectives on Spin Glasses", *Journal of Statistical Physics* **151**, 985-986 (2013) (recension).
doi: 10.1007/s10955-013-0736-6
- [154] Francesco Guerra, "The phenomenon of spontaneous replica symmetry breaking in complex statistical mechanics systems", *Journal of Physics: Conference Series* **442**, 012013 (2013).
doi: 10.1088/1742-6596/442/1/012013
- [155] Francesco Guerra, Nadia Robotti, "The Disappearance and Death of Ettore Majorana" *Physics in Perspective* **15**, 160-177 (2013).
doi: 10.1007/s00016-013-0111-7
- [156] Francesco Guerra, Nadia Robotti, "Bruno Pontecorvo in Italy", in *Bruno Pontecorvo, Selected Scientific Works*, edited by S.M. Bilenky et al., pag. 527-547, Società Italiana di Fisica, Bologna, Italy, 2013.

Proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Guerra

I sottoscritti si onorano di proporre il conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Guerra, e forniscono tutti gli elementi necessari, a norma del regolamento vigente.

Breve profilo biografico

Francesco Guerra è nato a Napoli il 10 Novembre 1942, dove si è laureato con lode in Fisica nel 1964, per poi essere (sempre a Napoli) borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) per il periodo 1964-1966 e ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) negli anni 1966-1968.

Nel 1968-1970 è "Professore Incaricato" di Fisica Generale all'Università di Napoli. Nel periodo 1970-1972 è "Research Associate al Department of Physics della Princeton University.

Consegue la "Libera Docenza" in Fisica Teorica nel 1971. Dal 1972 è "Professore incaricato di Fisica Generale all'Università di Salerno, "stabilizzato" dal 1973.

Spende l'a.a. 1974/1975 come "Associate Professor" in Fisica Matematica alla University of Aix-Marseille a Luminy, per poi tornare a Princeton, membro dell'Institute for Advanced Study l'a.a. successivo (1975/1976).

Dal 1976 al 1979 è "Professore Ordinario" di Fisica Teorica presso l'Università di Salerno, dove diventa Direttore dell'Istituto di Fisica e membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università. È ProRettore per l'a.a. 1978/1979.

Dal 1979, e per il resto della sua carriera, è all'Università degli studi di Roma "La Sapienza", dove per 34 anni consecutivi insegna "Meccanica Statistica" per il Corso di Laurea in Matematica (in tempi recenti assimilata a MAT/07, Fisica Matematica) come Ordinario di Fisica Teorica, e con numerosi incarichi ed afferenze multiple:

-1979/1985: membro del Dipartimento di Matematica, di cui è anche Direttore (1983/1984).

-1983/1984: *Direttore del Dipartimento di Matematica.*

-1985/2013: membro del Dipartimento di Fisica, di cui è Direttore dal 1995 al 2001.

-1995/2001: *Direttore del Dipartimento di Fisica.*

-1984/1990: membro della Commissione d'Ateneo per la Sperimentazione Didattica e Scientifica.

-1998/2005: membro del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo.

-1998/2001: membro della Giunta del Collegio dei Direttori di Dipartimento.

-2000/2011: membro del comitato di valutazione dell'INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica).

-2008/2013: Presidente della Commissione di Laurea in Fisica.

-2012/2013: membro del Panel Fisica dell'ANVUR per la valutazione delle Università e della Ricerca.

-2012/2013: Decano del Dipartimento di Fisica.

Lascia il servizio, per raggiunti limiti di età, il 31 Ottobre 2013.

Durante la sua carriera è invitato a tenere numerosissimi seminari e corsi presso varie Università e Centri di Ricerca sparsi sull'intero globo, tra cui, a titolo di esempio, "plenary lectures" al European Congress of Mathematics a Stoccolma (2004) o all'International Congress of Mathematical Physics a Rio de Janeiro (2006).

Inoltre è Referee o Board Member di oltre venti tra le più prestigiose riviste (a livello internazionale) nei settori della Fisica Matematica, Fisica Teorica e Storia della Fisica, quali *Communication in Mathematical Physics*, *Annals of Mathematics*, *Physical Review Letters*, *EPJ-H Historical Perspectives on Contemporary Physics*, solo per menzionarne alcune. È inoltre Referee e membro dell'Editorial Board anche di riviste italiane (e.g. *Giornale di Fisica*).

Nel 2008 viene premiato dalla Società Italiana di Fisica con il Prize for History of Physics, e nominato nel 2013 "Socio benemerito" della stessa Società per i suoi contributi fondamentali in fisica teorica e storia della fisica.

Sintesi dei contributi scientifici

La sua intensa ed efficace attività di ricerca, documentata da oltre 150 articoli scientifici, ha lasciato una impronta netta nella comunità scientifica internazionale, particolarmente manifesta nei settori della Fisica Matematica e della Fisica Teorica, e si può sinteticamente riassumere come segue:

- "Rinormalizzazione nella teoria quantistica dei campi", dove i suoi risultati principali riguardano lo sviluppo di procedure di rinormalizzazione basate su regolarizzazioni ricorsive di prodotti di distribuzioni.
- "Teoria costruttiva dei campi quantistici", dove la sua introduzione della teoria Euclidea dei campi applicata allo studio del limite di volume infinito di stati e funzioni di correlazione quantistiche ha permesso di dimostrare gli assiomi di Wightman per campi interagenti in due dimensioni spazio-temporali.
- "Teorie di gauge su reticolo", dove sviluppa potenti metodi di meccanica statistica, usati per lo studio delle funzioni di correlazione, per

provare il confinamento di quark in modelli semplici, e per l'analisi della generazione della massa secondo il fenomeno di Higgs.

- "Metodi stocastici in meccanica quantistica", dove costruisce ex-novo un solido e cruciale ponte tra la meccanica stocastica di Nelson e la teoria Euclidea dei campi.
- "Processi variazionali stocastici", mediante i quali rideriva l'equazione di Schrödinger e l'algebra per osservabili quantistiche all'interno dello scenario del Controllo Stocastico.
- "Meccanica statistica dei vetri di spin", nella quale fornisce fondamentali contributi ad una comprensione rigorosa dei sistemi disordinati, tra cui ricordiamo l'esistenza del limite termodinamico per i modelli in campo medio, i broken-replica-symmetry bounds, basilari per lo studio del fenomeno della rottura spontanea della simmetria di replica, scoperto da Giorgio Parisi, e le identità di Ghirlanda-Guerra, strettamente connesse alle proprietà di ultrametricità della teoria di Parisi.
- "Applicazioni della meccanica statistica a reti di interesse biologico", scaturiscono infine come corollario alle investigazioni nei vetri di spin e concernono prevalentemente reti neurali (dove sviluppa tecniche per un controllo rigoroso di modelli classici, come quello di Hopfield, e di recente formula una teoria originale per le prime reti in grado di eseguire calcolo parallelo spontaneo) e reti nel sistema immunitario (dove si interessa alla discriminazione self/non-self, al fenomeno dell'anergia ed alle relazioni tra linfocitosi ed autoimmunità, sempre da una prospettiva di meccanica statistica).

A scopo indicativo, indichiamo una selezione di cinque suoi contributi di particolare rilevanza.

- Francesco Guerra, Lon Rosen and Barry Simon, "The $P(\phi)_2$ Euclidean Quantum Field Theory as Classical Statistical Mechanics", *Annals of Mathematics* **101**, 111-259 (1975).

- Francesco Guerra and Stefano Ghirlanda, "General Properties of Overlap Probability Distributions in Disordered Spin Systems. Towards Parisi Ultrametricity", *Journal of Physics A-Mathematical and General* **31**, 9149-9155 (1998).

- Francesco Guerra, Fabio L. Toninelli, "The Thermodynamic Limit in Mean Field Spin Glass Models", *Communications in Mathematical Physics* **230**, 71-79 (2002).

- Francesco Guerra, "Broken Replica Symmetry Bounds in the Mean Field Spin Glass Model", *Communications in Mathematical Physics* **233**, 1-12 (2003),
- Elena Agliari, Adriano Barra, Francesco Guerra, Francesco Moauro, "A thermodynamical perspective of immune capabilities", *Journal of Theoretical Biology* **287**, 48-63 (2011).

Conclusioni riassuntive

In conclusione, Francesco Guerra è un leader internazionalmente riconosciuto nella ricerca in Meccanica Statistica e Teoria dei Campi, dove ha ottenuto risultati di assoluto rilievo scientifico, sia nell'ambito della Fisica Matematica che della Fisica Teorica. Ha inoltre fondato una Scuola di altissimo valore, contribuendo alla formazione di ricercatori di grande prestigio internazionale, tra i quali ci limitiamo a elencare Adriano Barra, Pierluigi Contucci, Gian Fabrizio De Angelis, Salvatore De Martino, Silvio De Siena, Diego de Falco, Stefano Ghirlanda, Fabrizio Illuminati, Rossana Marra, Laura Morato, Fabio Lucio Toninelli.

La sua attività complessiva lo qualifica come un vero Maestro, e un importante punto di riferimento umano e culturale, non solo dal punto di vista della ricerca scientifica e della didattica di altissimo livello, ma anche per il suo costante impegno nelle strutture organizzative, e per la formazione di studenti e ricercatori.

Pertanto noi proponiamo per Francesco Guerra il conferimento del titolo di
Professore Emerito.

Emanuele Caglioti

Valeria Ferrari

Giovanni Gallavotti

Carlo Marchioro

Enzo Marinari

Giorgio Parisi

Errico Presutti

Claudio Procesi

Mario Pulvirenti

Giancarlo Ruocco

Massimo Testa



SAPIENZA

Università degli Studi di Roma

"LA SAPIENZA"

Amministrazione Centrale

INTERNO

prot. n. 0008357

del 09/02/2015

classif. I/16

All'

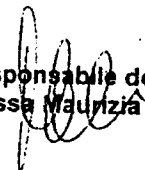
Area Affari Istituzionali -
Ufficio Affari Sociali e Strutture
Decentrate
Settore Affari Generali
SEDE

Oggetto: Trasmissione documentazione - proposta di conferimento del titolo di "Professore Emerito" per il prof. Francesco Guerra

Si trasmette, ad integrazione della nota 6102 del 30.1.2015, l'ulteriore documentazione inerente la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito per il professor Francesco GUERRA.

Si rimane in attesa di disposizioni.

Cordiali saluti


Il Responsabile dell'Ufficio
(Dott.ssa Maurizio Valentini)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Area Risorse Umane

Settore Stato giuridico ed economico del Personale docente

Ufficio Personale Docente e Collaborazioni Esterne

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

T (+39) 06 4991 2330 F (+39) 06 4991 2740

www.unroma1.it

Codice fiscale: 80209930587 Partita IVA: 02133771002

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. FRANCESCO GUERRA nato a NAPOLI
il 10 NOV 1942 dichiara quanto segue:

- di non aver riportato condanne penali passate in giudicato;
- di non aver subito alcun provvedimento disciplinare;
- di non aver subito alcun provvedimento da parte dell'Ateneo per inadempienze in ordine all'attività scientifica e didattica;
- di non essere incorso in infrazioni del Codice Etico.

In fede

Roma, 1° Dicembre 2014

Prof. Frauceno Grune

Proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Guerra

Valutazione della Commissione Emeriti

La Commissione ha discusso ampiamente le motivazioni della proposta, le condivide interamente e le fa proprie. Dato il carattere multidisciplinare della attività scientifica del Professor Guerra in fisica e in matematica la Commissione ha ritenuto opportuno ottenere anche una valutazione esterna. Allega pertanto una lettera del Professor Michael Aizenman, professore della Princeton University nei dipartimenti di Fisica e di Matematica, riconosciuto uno dei maggiori esperti a livello internazionale nel settore in cui si colloca la produzione del Prof. Guerra. Il Prof. Aizenman sostiene caldamente il conferimento del titolo.

Sulla base delle motivazioni della proposta condivise e della valutazione del Prof. Aizenman, la commissione considera il Prof. Francesco Guerra altamente meritevole del titolo di Professore Emerito.

Hanno partecipato alla valutazione esprimendo un giudizio unanime i Professori Ernesto Capanna, Alfredo Coppa, Corrado De Concini, Giovanni Jona-Lasinio, Paolo Mataloni, Gabriele Scarascia Mugnozza. Non ha partecipato alle riunioni il Prof. Aldo Lagana'.

Allegato

Per facilitare il lavoro della commissione riportiamo alcune considerazioni bibliometriche su Francesco Guerra.

Mediane ed indici bibliometrici

Le mediane in Fisica Matematica (maggiorate al 120% rispetto ad un Professore Ordinario) sono
Numero di articoli: 18. Numero di citazioni: 325. Indice h: 11 come si evince dallo specchietto a seguire.



Tabella 1. Professori ordinari - Mediane per candidati commissari

SETTORE CONCURSALE	SSD	# ARTICOLI	# CITAZIONI	INDICE H
01/A1		4	40	3
	MAT/04	2,5	16,5	2
01/A2		9	92	5
01/A3		14	222,5	8
01/A4		15	270,5	9

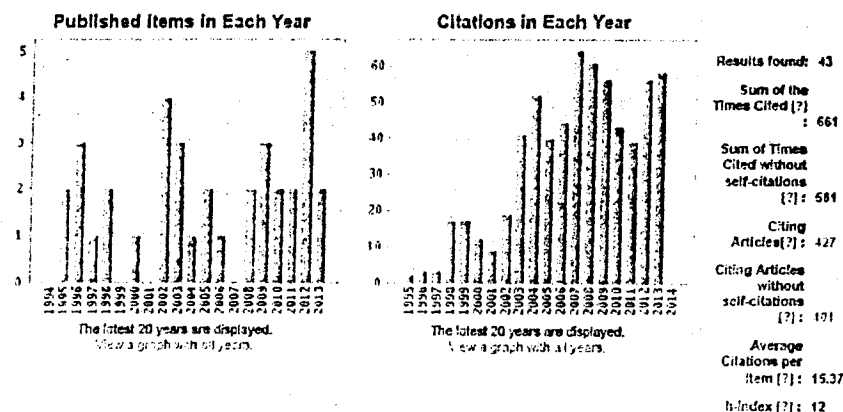
- Sia Scopus che ISI riportano per il Prof. F. Guerra un indice h pari a 12.
- Scopus riporta un numero di articoli pari a 65 e di citazioni pari a 815.
- ISI riporta un numero di articoli pari a 43 e di citazioni pari a 661.

Web of Science

<< Back to previous page

Search Report: AU=(guerra f*) AND OG=(IST NAZL FIS NUCL OR ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE OR SAPIENZA UNIVERSITY ROME OR UNIVERSITY OF SALERNO) AND (SH=(PHYSICAL SCIENCES OR LIFE SCIENCES BIOMEDICINE) OR WC=(Multidisciplinary Sciences))
Timespan=All years. Databases=SCI-EXPANDED, A&HCI, SSCI, CPCI-SSH, CPCI-S.

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.



Princeton University Department of Physics: Joseph Henry Laboratories
Jadwin Hall, Washington Road
Princeton, New Jersey 08544-0001

Prof. Michael Aizenman
Phone: (609) 240-4310
E-mail: aizenman@princeton.edu

October 14, 2014

Academic Senate
Sapienza Università di Roma
Roma, Italy

RE: Prof. Francesco Guerra, for the position of Emeritus

Dear Colleagues,

Having heard that Professor Guerra was nominated to become Emeritus of University La Sapienza, I am writing to express my strongest support of such an act.

Professor Guerra is among the world leading figures in the area of Statistical Mechanics of Disordered System, and carries a very active project in this field. Beyond that – he has the distinction of having made groundbreaking contributions, which have impacted an important research field, both during his entry into the research world and at a time when for some others retirement may be on the horizon.

As a young researcher, on a visit to Princeton University, he has affected the direction in which Quantum Field Theory has been developing by stressing the importance and efficacy of the probabilistic approach to Euclidean QFT. The resulting work:

F. Guerra, L. Rosen, B. Simon, "The $P(\phi)^2$ Euclidean quantum field theory as classical statistical mechanics", *Annals of Mathematics* **101**, 111-259 (1975)

had a transformative and lasting effect on Constructive Quantum Field Theory.

Somewhat similarly, his Professor Guerra's more recent work:

F. Guerra, "Broken replica symmetry bounds in the mean field spin glass model" *Communications in Mathematical Physics*, **233** 1-12 (2003)

was a watershed event. The method introduced in this work has enabled Prof. Guerra to provide an answer to long sought questions. Following it came many works by researchers in the field, including F. Guerra and students, in an area which is active and vital at present.

Prof. Guerra is an erudite scholar whose ongoing work keeps bringing honor to your most esteemed University. I enthusiastically support his nomination.

Sincerely, and with best wishes,

Michael Aizenman

Michael Aizenman
Professor of Physics and Mathematics



ASSEMBLEA DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Estratto del Verbale della seduta del 19 novembre 2014
(I)

Oggi, alle ore 14.00, presso l'Aula Amaldi del Dipartimento di Fisica, si è riunita l'Assemblea della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, convocata ai sensi dello Statuto della Sapienza Università di Roma, emanato con D.R. del 29.10.2012, pubblicato sulla G.U. - Serie Generale n. 261 del giorno 8.11.2012 per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Attrattività dei corsi di studio e proposta di istituzione di un CAD di Area Beni Culturali e di un CAD di Area Biotecnologie
- 3) Il ruolo strategico dei test d'ingresso per una sana politica di orientamento
- 4) Misure per il recupero degli studenti con debito formativo Bandi e incarichi
- 5) Offerta formativa
- 6) Professori emeriti
- 7) Riconoscimenti per l'Insegnamento Universitario: prima edizione
- 8) Varie ed eventuali
- 9) Approvazione, seduta stante, del verbale relativo alla seduta

Legenda

BA	Dipartimento di Biologia Ambientale
BB	Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"
C	Dipartimento di Chimica
F	Dipartimento di Fisica
M	Dipartimento di Matematica
ST	Dipartimento di Scienze della Terra
Dip	Dipartimento
Pres	Presidenza
P	Presenti
G	Giustificati
A	Assenti

Professori Ordinari

Docente	Dip	P	G	A
Altamura Maria Maddalena	BA		x	
Ardizzone Domenico	BA	x		
Blasi Carlo	BA	x		
Coppa Alfredo	BA		x	
Fanelli Corrado	BA	x		
Gratani Loretta	BA	x		
Manes Fausto	BA	x		
Nicoletti Marcello	BA	x		
Pasqua Gabriella	BA	x		



Rossi Loreto	BA	x		
Serafini Mauro	BA	x		
Audisio Paolo Aldo	BB	x		
Bellincampi Daniela	BB	x		
Biagioni Stefano	BB	x		
Boitani Luigi	BB	x		
Bonaccorsi Silvia	BB			x
Bozzoni Irene	BB	x		
Cervone Felice	BB	x		
Colonna Bianca	BB	x		
Costantino Paolo	BB	x		
De Lorenzo Giulia	BB	x		
De Matthaeis Elvira	BB		x	
Di Mauro Ernesto	BB		x	
Negri Rodolfo	BB		x	
Oliverio Marco	BB	x		
Palleschi Claudio	BB	x		
Petrarca Vincenzo	BB		x	
Sorrentino Rosa	BB		x	
Barteri Mario	C			x
Bianco Armandodoriano	C	x		
Caminiti Ruggero	C			x
Curini Roberta	C		x	
D'Ilario Lucio	C	x		
Decker Franco	C			x
Delfini Maurizio	C		x	
Dentini Mariella	C			x
Galli Carlo	C	x		
Gigli Guido	C	x		
La Mesa Camillo	C		x	
Laganà Aldo	C	x		
Majone Mauro	C			x
Marini Bettolo Rinaldo	C	x		
Pavel Nicolae Viorel	C		x	
Pellacani Lucio	C	x		
Russo Maria Vittoria	C		x	
Samperi Roberto	C			x
Toro Luigi	C	x		
Zanoni Robertino	C	x		
Bachelet Giovanni Battista	F	x		
Bagnaia Paolo	F	x		
Calvani Paolo	F		x	
Capizzi Mario	F		x	
Capone Antonio	F	x		
Castellani Claudio	F		x	
De Bernardis Paolo	F	x		



Ferrari Valeria	F		x	
Gentile Simonetta	F		x	
Longo Egidio	F	x		
Loverre Pier Ferruccio	F	x		
Mariani Carlo	F	x		
Marinari Vincenzo	F	x		
Mataloni Paolo	F			x
Parisi Giorgio	F	x		
Parisi Valerio	F		x	
Pelissetto Andrea	F	x		
Pietronero Luciano	F			x
Ricci Fulvio	F		x	
Ruocco Giancarlo	F	x		
Santini Paolo Maria	F		x	
Sciortino Francesco	F	x		
Testa Massimo	F	x		
Tramontano Anna	F			x
Vulpiani Angelo	F		x	
Arbarello Enrico	M		x	
Barucci Valentina	M	x		
Bernardi Claudio	M		x	
Bertini Malgarini Lorenzo	M	x		
Birindelli Isabella	M	x		
Boccardo Lucio	M	x		
Caglioti Emanuele	M	x		
Capuzzo Dolcetta Italo	M	x		
Casadio Tarabusi Enrico	M	x		
D'Ancona Piero Antonio	M			x
De Concini Corrado	M			x
Emmer Michele	M			x
Falcone Maurizio	M	x		
Manetti Marco	M	x		
Marchioro Carlo	M	x		
Nesi Vincenzo	M	x		
O'Grady Kieran Gregory	M		x	
Orsina Luigi	M	x		
Pacella Filomena	M	x		
Piazza Paolo	M	x		
Piccinni Paolo	M	x		
Piccioni Mauro	M		x	
Pulvirenti Mario	M	x		
Salvati Manni Riccardo	M	x		
Silva Alessandro	M		x	
Spizzichino Fabio	M	x		
Zirilli Francesco	M	x		
Bozzano Francesca	ST	x		



Chiocci Francesco Latino	ST	x		
Conti Maria Alessandra	ST	x		
Corda Laura	ST			x
Doglioni Carlo	ST	x		
Fredi Paola	ST	x		
Milli Salvatore	ST	x		
Nicosia Umberto	ST	x		
Scarascia Mugnozza Gabriele	ST	x		
Totali Ordinari		69	26	14

Professori Associati

Docente	Dip	P	G	A'
Abbate Giovanna	BA	x		
Abdelahad Nadia	BA		x	
Celesti Laura	BA	x		
Cianchi Maria Rossella	BA		x	
Costantini Maria Letizia	BA		x	
Destro-Bisol Giovanni	BA		x	
Falasca Giuseppina	BA		x	
Magri Donatella	BA	x		
Manzi Giorgio	BA		x	
Persiani Anna Maria	BA	x		
Spada Francesco	BA		x	
Urbanelli Sandra	BA	x		
Ascenzioni Fiorentina	BB		x	
Bernardini Maria	BB	x		
Bianchi Michele Maria	BB		x	
Camilloni Giorgio	BB	x		
Cenci Giovanni	BB	x		
Giapponi Laura	BB	x		
Gioni Carla	BB	x		
Corbo Rosa Maria	BB	x		
Cristaldi Mauro	BB			x
De Stefano Maria Egle	BB	x		
Dimitri Patrizio	BB		x	
Fanfani Alberto	BB	x		
Fanti Laura	BB	x		
Fatica Alessandro	BB	x		
Giorgi Mauro	BB	x		
Mattei Maria Benedetta	BB		x	
Mazzoni Cristina	BB		x	
Mele Andrea	BB	x		
Pelliccia Franca	BB		x	
Presutti Carlo	BB	x		



Sabatini Sabrina	BB		x	
Saggio Isabella	BB			x
Serino Giovanna	BB	x		
Sola Luciana	BB	x		
Tata Ada Maria	BB	x		
Tuosto Loretta	BB		x	
Uccelletti Daniela	BB		x	
Utzeri Carlo	BB	x		
Antonelli Marta Letizia	C		x	
Bacaloni Alessandro	C		x	
Bucci Remo	C			x
D'Angelo Paola	C			x
Dalla Cort Antonella	C	x		
Di Cocco Maria Enrica	C		x	
Festa Maria Rosa	C		x	
Galantini Luciano	C	x		
Gazzoli Delia	C		x	
Geutli Alessandra	C		x	
Girelli Anna Maria	C			x
Jasionowska Renata	C		x	
Lanzalunga Osvaldo	C		x	
Loreto Maria Antonietta	C			x
Magri Andrea	C			x
Magri Antonio	C		x	
Manetti Cesare	C	x		
Martinelli Andrea	C	x		
Materazzi Stefano	C	x		
Mencarelli Paolo	C		x	
Moretti Giuliano	C	x		
Morosetti Stefano	C		x	
Pagnanelli Francesca	C		x	
Panero Stefania	C	x		
Petrangeli Papini Marco	C		x	
Piozzi Antonella	C		x	
Portalone Gustavo	C		x	
Sadun Claudia	C		x	
Stranges Domenico	C			x
Barone Luciano Maria	F	x		
Betti Maria Grazia	F	x		
Bini Cesare	F		x	
Bordi Federico	F			x
Bruschi Mario	F		x	
Capuzzo Dolcetta Roberto Angelo	F	x		
Conti Claudio	F	x		
Cosmelli Carlo	F		x	
Crisanti Andrea	F	x		



D'Agostini Giulio	F			x
De Luca Francesco	F			x
Di Domenico Antonio	F	x		
Dore Paolo	F			x
Faccini Riccardo	F			x
Fastampa Renato	F		x	
Frasca Sergio	F	x		
Giagu Stefano	F		x	
Giardina Irene Rosana	F		x	
Grilli Marco	F	x		
Lacava Francesco	F	x		
Loreto Vittorio	F		x	
Luci Claudio	F		x	
Lupi Stefano	F			x
Masi Silvia	F	x		
Meddi Franco	F		x	
Nigro Andrea	F		x	
Organtini Giovanni	F	x		
Petrarca Silvano	F	x		
Polimeni Antonio	F		x	
Polosa Antonio Davide	F		x	
Postorino Paolo	F			x
Presilla Carlo	F	x		
Rahatlou Shahram	F		x	
Rapagnani Piero	F			x
Ricci Tersenghi Federico	F	x		
Rosa Giovanni	F		x	
Saini Naurang Lal	F		x	
Sciarrino Fabio	F		x	
Scopigno Tullio	F			x
Tenenbaum Alexander	F		x	
Ardito Ada	M			x
Benedetto Dario	M		x	
Beretta Elena	M	x		
Buttà Paolo	M	x		
Cammarota Camillo	M	x		
Crasta Graziano	M		x	
D'Andrea Alessandro	M		x	
Dall'Aglio Andrea	M	x		
De Sole Alberto	M	x		
Della Vecchia Biancamaria	M		x	
Faggionato Alessandra	M		x	
Garroni Adriana	M			x
Grossi Massimo	M		x	
Isopi Marco	M		x	
Lanciano Nicoletta	M	x		

Le Donne Attilio	M	x		
Maffei Carlotta	M	x		
Marchi Maria Vittoria	M	x		
Mascia Corrado	M	x		
Mascioli Flavia Maria	M	x		
Menghini Marta	M			x
Nappo Giovanna	M		x	
Nebbia Claudio	M			x
Papi Paolo	M		x	
Pignoni Roberto	M	x		
Pinzari Claudia	M	x		
Porzio Maria Michaela	M		x	
Pozio Maria Assunta	M		x	
Rogora Enrico	M		x	
Sambusetti Andrea	M	x		
Siconolfi Antonio	M		x	
Simoes Marilda	M		x	
Teta Alessandro	M		x	
Vernole Paola	M	x		
Andreozzi Giovanni Battista	ST	x		
Ballirano Paolo	ST		x	
Barbieri Maurizio	ST	x		
Battaglia Maurizio	ST	x		
Bellotti Piero	ST			x
Calderoni Gilberto	ST			x
Carminati Eugenio	ST	x		
Castorina Francesca	ST	x		
Ciccacci Sirio	ST		x	
Collettini Cristiano	ST		x	
Davoli Lina	ST	x		
Del Monte Maurizio	ST			x
Esu Daniela	ST	x		
Gianfagna Antonio	ST		x	
Lustrino Michele	ST	x		
Maras Adriana	ST			x
Palladino Danilo Mauro	ST	x		
Palombo Maria Rita	ST		x	
Petitta Marco	ST	x		
Pignatti Johannes	ST		x	
Raffi Rossana	ST		x	
Santantonio Massimo	ST		x	
Totale Associati		68	72	25



Professori Incaricati Stabilizzati

Docente	Dip	P	G	A
Camiz Sergio				x
Totali Incaricati Stabilizzati		0	0	1

Ricercatori

Ricercatore	Dip	P	G	A
Alfinito Silvia	BA		x	
Attorre Fabio	BA		x	
Bianchi Giovanni	BA		x	
Celant Alessandra	BA	x		
Coccolini Gemma	BA	x		
Fabrini Giuseppe	BA			x
Foddai Sebastiano	BA	x		
Iberite Mauro	BA	x		
Leonelli Francesca	BA	x		
Maggi Oriana	BA	x		
Mastrantuono Luciana	BA			x
Millozza Anna	BA	x		
Reverberi Massimo	BA	x		
Ricotta Carlo	BA	x		
Sadori Laura	BA	x		
Seminara Marco	BA			x
Testi Annamaria	BA			x
Tomassini Lamberto	BA		x	
Valletta Alessio	BA	x		
Varone Laura	BA	x		
Vitale Marcello	BA	x		
Ballario Paola	BB		x	
Bruscalupi Giovannella	BB		x	
Buttinelli Memmo	BB	x		
Cacchione Stefano	BB	x		
Cacci Emanuele	BB	x		
Cassero Carmen	BB		x	
Castiglia Riccardo	BB		x	
Chimenti Claudio	BB	x		
Ciucci Paolo	BB	x		
Cruciani Fulvio	BB	x		
De Biase Alessio	BB	x		
De Iaco Antonella	BB		x	
Del Porto Paola	BB	x		
Di Franco Carmela Antonia	BB	x		



Fabini Lucia	BB		x	
Ferrari Simone	BB	x		
Fiorillo Maria Teresa	BB	x		
Francisci Silvia	BB	x		
Grossi Milena	BB	x		
Imperi Francesco	BB	x		
Ketmaier Valerio	BB		x	
Mauro Maria Luisa	BB	x		
Miranda Banos Maria Elena	BB		x	
Piacentini Lucia	BB	x		
Pirastu Roberta	BB		x	
Poiana Giancarlo	BB	x		
Prosseda Gianni	BB		x	
Raffa Grazia Daniela	BB		x	
Rinaldi Arianna	BB		x	
Rinaldi Teresa	BB		x	
Risuleo Gianfranco	BB			x
Rondinini Carlo	BB		x	
Rosa Alessandro	BB	x		
Rossi Anna Rita	BB	x		
Rufo Fabrizio	BB		x	
Spirito Franco	BB		x	
Toni Mattia	BB		x	
Trombetta Beniamino	BB			x
Trovato Maurizio	BB	x		
Venditti Sabrina Donatella Sonia	BB	x		
Verni' Fiammetta	BB	x		
Vittorioso Paola	BB	x		
Bella Marco	C		x	
Bencivenni Luigi	C		x	
Bodo Enrico	C	x		
Buiarelli Francesca	C			x
Calascibetta Franco Giuseppe	C			x
Campanelli Anna Rita	C			x
Canepari Silvia	C	x		
Cartoni Antonella	C	x		
Cavaliere Chiara	C	x		
Ciccioli Andrea	C		x	
D'Annibale Andrea	C	x		
Di Stefano Stefano	C	x		
Dini Danilo	C	x		
Donzello Maria Pia	C			x
Fioravanti Stefania	C		x	
Francolini Iolanda	C		x	
Fratoddi Ilario	C	x		
Gentili Patrizia	C	x		



Giustini Mauro	C	x		
Lapi Andra	C		x	
Latini Alessandro	C	x		
Marini Federico	C			x
Marrani Andrea Giacomo	C		x	
Masci Giancarlo	C		x	
Miccheli Alfredo	C		x	
Migneco Luisa Maria	C	x		
Morpurgo Simone	C		x	
Mosini Valeria	C		x	
Occhiuzzi Manlio	C			x
Palocci Cleofe	C		x	
Pettiti Ida	C	x		
Pietrogiacomini Daniela	C			x
Sammartino Maria Pia	C			x
Scipioni Anita	C	x		
Aglietti Ugo Giuseppe	F			x
Amelino-Camelia Giovanni	F			x
Bellini Fabio	F		x	
Boncianni Roberto	F		x	
Briganti Giuseppe	F		x	
Cacciani Marco	F			x
Caprara Sergio	F		x	
Cesi Filippo	F	x		
Contino Roberto	F		x	
De Petris Marco	F	x		
Del Re Daniele	F		x	
Del Re Eugenio	F	x		
Falcioni Massimo	F	x		
Fargion Daniele	F			x
Gauzzi Paolo	F	x		
Giansanti Andrea	F		x	
Gualtieri Leonardo	F			x
Iori Maurizio	F			x
Maoli Roberto	F	x		
Maselli Paola	F			x
Melchiorri Alessandro	F		x	
Merafina Marco	F			x
Messina Andrea	F		x	
Nucara Alessandro	F			x
Ortolani Michele	F			x
Papinutto Mauro Lucio	F			x
Piacentini Francesco	F		x	
Rossi Corinne	F			x
Sarti Stefano	F			x
Stani Anna Maria	F	x		



Trequattrini Francesco	F			x
Ansini Nadia	M		x	
Basile Giada	M		x	
Bravi Paolo	M		x	
Carlini Elisabetta	M	x		
Cavallaro Guido	M	x		
D'Alessandro Flavio	M	x		
Davini Andrea	M		x	
De Santis Emilio	M			x
Fanelli Luca	M	x		
Finzi Vita Stefano	M	x		
Fiorenza Domenico	M		x	
Lanzara Flavia	M	x		
Leoni Fabiana	M	x		
Malusa Annalisa	M		x	
Malvenuto Claudia	M	x		
Mariani Mauro	M	x		
Mondello Gabriele	M		x	
Montefusco Eugenio	M	x		
Noschese Silvia	M	x		
Panati Gianluca	M	x		
Pisante Adriano	M		x	
Ponsiglione Marcello	M	x		
Procesi Michela	M			x
Spinelli Ernesto	M		x	
Terracina Andrea	M	x		
Venezia Antonietta	M			x
Aldega Luca	ST	x		
Bigi Sabina	ST		x	
Bosi Ferdinando	ST		x	
Brandano Marco	ST	x		
De Vito Caterina	ST	x		
Della Seta Marta	ST		x	
Di Bella Letizia	ST	x		
Di Filippo Michele	ST			x
Esposito Carlo	ST	x		
Gaeta Mario	ST	x		
Manni Riccardo	ST			x
Martino Salvatore	ST		x	
Mignardi Silvano	ST	x		
Preite Martinez Maria	ST			x
Ronca Sara	ST	x		
Sardella Raffaele	ST	x		
Trippetta Fabio	ST		x	
Totali Ricercatori		80	57	34



Ricercatori a Tempo Determinato

Ricercatore	Dip	P	G	A
Burrascano Sabina	BA	x		
Capotorti Giulia	BA		x	
Tafari Maryanne	BA			x
Antonini Gloria	BB		x	
Ballarino Monica	BB	x		
Delloio Raffaele	BB		x	
Mattioli Roberto	BB			x
Capriotti Anna Laura	C		x	
D'Abramo Marco	C	x		
Hassoun Jusef	C	x		
Lupo Giuseppe	C		x	
Navarra Maria Assunta	C	x		
Venditti Iole	C	x		
Villano Marianna	C	x		
Battistelli Elia Stefano	F	x		
Cammarota Chiara	F	x		
Cruciani Angelo	F			x
De Michele Cristiano	F	x		
Felici Marco	F			x
Lamagna Luca	F			x
Leardini Fabrice	F			x
Maiorano Andrea	F			x
Margaroli Fabrizio	F		x	
Nati Federico	F			x
Raimondo Domenico	F			x
Santanastasio Francesco	F	x		
Sennato Simona	F			x
Via Allegra	F			x
Totale		11	6	11

Rappresentanti degli Studenti

Studente	P	G
Acebes Tosti Lorenzo		
Adamo Giuseppe		
Angelone Alessia	x	
Avramio Valeria		



Basile Simone		
Braidotti Maria Chiara		
Brunetti Giulio		
Caramazza Piergiorgio	x	
Carlini Nicolò		
Colombi Francesco		
Conte Livia		
Cuda Irina		
De Dominicis Francesco	x	
De Santis Paolo		
De Simoni Micol		
Di Giulio Valerio		
Di Pasqua Francesco		
Di Vico Emanuele		
Felli Giulia		
Fiorellino Eleonora		
Fiorillo Ilaria		
Foroni Beatrice		
Fortuni Flaminia		
Giannetti Simone		
Gianni Riccardo		x
Giovannetti Gaia		
Haack Francesca	x	
Ialongo Gabriele	x	
Intini Umberto		
La Franca Violetta		
Lanfiuti Baldi Giovanni	x	
Lingetti Giuseppe		
Luminari Alfredo		
Marando Federica		
Miccoli Cecilia		
Nasini Giacomo	x	
Neri Andrea		
Paciotti Gemma		
Paone Silvio		
Pinna Giorgia		x
Sabatino Marco		
Sabbatini Luca		
Sicuro Maria Francesca		
Tallarico Caterina Maria		
Tedeschi Davide		
Tudisco Duilio		
Valeri Mauro		
Totale	7	2



Rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo

Personale	Struttura	P	G
Di Marzio Maria Angela	Pres	x	
Elenco Concetta	Pres	x	
Florena Ada	Pres	x	
Giansante Antonio	Pres	x	
Martucci Donatella	Pres	x	
Marziali Elisabetta	Pres	x	
Micheletti Nicoletta	Pres	x	
Morfea Stefania	Pres	x	
Ranucci Maria Rosaria	Pres	x	
Romano Simona	Pres	x	
Squarcia Rossella	Pres	x	
Maiolo Patrizia	BA		
Belloni Giorgio	BB		
Marotta Stefano	BB	x	
Zega Gianni	BB	x	
Chiodi Fabiana	C	x	
Ciuffoli Alessandro	C		
Giorno Stefania	C		x
Inturri Roberta	C		
Mirabella Michele Rodolfo	C		
Pieroni Andrea	C		
Scardala Alessia	C		
Spagoni Marina	C		x
Larotonda Laura	F	x	
Libutti Maria Luisa	F	x	
Lupinacci Fernanda	F		
Riosa Sonia	F	x	
Bardelloni Angelo	M		x
Ciambella Luigia	M		
De Pasqua Lorenzo	M		x
De Raggi Linda	M		x
Del Cielo Maria Rosaria	M		x
Gabrielli Andrea	M	x	
Gregori Sergio	M		
Iezzi Beniamino	M		
Mogliani Paola	M	x	
Paradisi Franca	M		x
Piccolomo Adelaide	M		x
Seghini Alessandra	M	x	
Coltellacci Daniele	ST		x
Salvati Roberto	ST	x	
Fulvio Chiara	ST		x
Totale Personale TA		21	10



Sono presenti il Coordinatore dell'Ufficio di Facoltà Dott.ssa Stefania Morfea e il Segretario Amministrativo sig.ra Ada Florena.

L'Assemblea di Facoltà è presieduta dal Preside della Facoltà di Scienze MFN, Prof. Vincenzo Nesi.

Assume le funzioni di Segretario la Dott.ssa Stefania Morfea.

... omissis ...

6) Professori Emeriti ed Onorari

Il Presidente ricorda che, a seguito di una delibera della Giunta di Facoltà nella seduta del 3 settembre 2014, il Regolamento di Facoltà per il conferimento del titolo di Professore Emerito ed Onorario è stato emendato al fine di recepire i mutamenti decisi dal S.A. per prevenire difficoltà di ordine burocratico per l'anno a venire.

La Giunta unanime:

a) ha espresso la raccomandazione che il Preside si avvalga della ex-Commissione Emeriti, ribattezzata Comitato di Consulenza, per trasmettere ai Dipartimenti un giudizio di merito sull'attività dei candidati.

b) ha raccomandato che i CdD si riuniscano dopo l'acquisizione di tali pareri ed infine che i CdD non procedano alla formazione di ulteriori commissioni dipartimentali per la valutazione delle candidature.

In questa tornata l'unico Dipartimento interessato è stato quello di Fisica.

I risultati della votazione sono stati:

a) unanimità favorevole nella componente allargata per le parti di pertinenza e

b) sono riassunti nella tabella seguente per la parte relativa alla composizione ristretta.

Aventi diritto:	27
Votanti:	27
Votato:	25

© 2011-2013 Andrea Crisanti

Esito	SI	NO
Prof. Carlo Dionisi	15	7
Prof. Francesco Guerra	24	0

Sulla base delle delibere del Dipartimento (**all. 6.1**), si può procedere, per via telematica alla votazione prevista dal regolamento.

Il Presidente ricorda che i curricula e i commenti del Comitato Consultivo, sono disponibili in rete (**all. 6.2-3**). Il Presidente, ringrazia i membri del Comitato per la loro rinnovata disponibilità e per l'eccellente lavoro svolto. Il Presidente, inoltre,



espone brevemente i lavori della Commissione riassunta nella seguente relazione trasmessa dal Professore Emerito, Gianni Jona Lasinio, Presidente del Comitato.

Proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Guerra

Valutazione del Comitato Consultivo

Il Comitato ha discusso ampiamente le motivazioni della proposta, le condivide interamente e le fa proprie. Dato il carattere multidisciplinare della attività scientifica del Professor Guerra in fisica e in matematica la Commissione ha ritenuto opportuno ottenere anche una valutazione esterna. Allega pertanto una lettera del Professor Michael Aizenman, professore della Princeton University nei dipartimenti di Fisica e di Matematica, riconosciuto uno dei maggiori esperti a livello internazionale nel settore in cui si colloca la produzione del Prof. Guerra. Il Prof. Aizenman sostiene caldamente il conferimento del titolo.

Sulla base delle motivazioni della proposta condivise e della valutazione del Prof. Aizenman, la commissione considera il Prof. Francesco Guerra altamente meritevole del titolo di Professore Emerito.

Hanno partecipato alla valutazione, esprimendo un giudizio unanime, i Professori Ernesto Capanna, Alfredo Coppa, Corrado De Concini, Giovanni Jona-Lasinio, Paolo Mataloni, Gabriele Scarascia Mugnozza. Non ha partecipato alle riunioni il Prof. Aldo Laganà.

Proposta di conferimento del titolo di Professore Onorario al Prof. Carlo Dionisi

Valutazione del Comitato Consultivo

Il Comitato ha discusso ampiamente le motivazioni della proposta, le condivide interamente e le fa proprie. Considerata la complessità dell'attività scientifica del Professor Dionisi in fisica delle alte energie dove sono necessarie, oltre alle qualità scientifiche, capacità di organizzazione e direzione di gruppi di ricercatori molto numerosi, la Commissione ha ritenuto opportuno ottenere anche una valutazione esterna. Allega pertanto due lettere, del Professor Frank Linde, Direttore del Nikhef, National Institute for Subatomic Physics, Amsterdam e del Professor Chen, Director of National Lab. of Beijing Electron Position Collider. Entrambi hanno avuto modo di conoscere e valutare l'attività complessiva del Prof. Dionisi e sostengono caldamente il conferimento del titolo.

Sulla base delle motivazioni della proposta condivise e della valutazione degli esperti internazionali la commissione considera il Prof. Carlo Dionisi altamente meritevole del titolo di Professore Onorario.

Hanno partecipato alla valutazione esprimendo un giudizio unanime i Professori Ernesto Capanna, Alfredo Coppa, Corrado De Concini, Giovanni Jona-Lasinio, Paolo Mataloni, Gabriele Scarascia Mugnozza. Non ha partecipato alle riunioni il Prof. Aldo Laganà.

Il Presidente chiede all'AdF di nominare responsabile della procedura informatica il Prof. Andrèa Crisanti, che ringrazia per la rinnovata disponibilità. Le modalità con cui saranno effettuate le votazioni telematiche assicurano la segretezza del voto.



Il Presidente inoltre chiede che sia nominata la Commissione Elettorale, che si potrà riunire, anche solo telematicamente. Chiede la disponibilità della Prof.ssa Irene Bozzoni e dei Proff. Lucio Pellacani e Luigi Orsina. Acquisita tale disponibilità il Presidente chiede all'AdF di deliberare la nomina. Tale votazione è riservata ai Professori Ordinari.

La Commissione elettorale è approvata all'unanimità degli aventi diritto. Il Presidente ricorda che hanno diritto ad esprimere il loro voto soltanto i PO dell'AdF.

Il seggio sarà aperto alle ore 17.00 del giorno 24.11.2014 e sarà chiuso alle ore 16.00 del giorno 25.11.2014.

L'Assemblea dà mandato al Preside di prendere atto del risultato elettorale quale trasmesso dalla Commissione appena nominata e di inoltrare tale risultato a tutti i Docenti dell'Assemblea. Il comunicato del Preside con il quale sarà proclamato il risultato delle elezioni sarà parte integrante del presente verbale (all. 6.4) come pure la lista di coloro che hanno validamente espresso il loro voto (all. 6.5).

Si provvederà, altresì, alla pubblicazione dei risultati sul sito della Facoltà.

Il dispositivo, infine, sarà trasmesso dal Preside stesso per il seguito di competenza all'Area Risorse Umane.

... omissis ...

9) Approvazione seduta stante del verbale.

Il Presidente dà lettura del verbale della presente seduta e, in assenza di osservazioni e/o dichiarazioni, lo pone in votazione.

L'Assemblea approva all'unanimità. Alle ore 16.45 il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Il presente estratto di verbale consta di 17 (diciassette) pagine numerate progressivamente e di 5 (cinque) allegati ed è stato approvato seduta stante.

Il Segretario
F.to Dott.ssa Stefania Morfea

Il Preside
F.to Prof. Vincenzo Nesi

AUTENTICAZIONE E COPIA DI ATTE E DOCUMENTI
(ai sensi del DPR 28 dicembre 2000, n. 445)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

La presente copia composta di n. 17 fogli, è
conforme all'originale.

Roma, li 14/01/2015

Il Preside
Vincenzo Nesi

STRALCIO DEL
VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI FISICA DEL
GIORNO 12 NOVEMBRE 2014

Oggi alle ore 15.00 nell'Aula Amaldi del Dipartimento di Fisica si è riunito il Consiglio di Dipartimento per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione verbale precedente
- 3) Ricercatori TD
- 4) Assegni e Borse
- 5) Affidamento incarichi
- 6) Contratti e convenzioni
- 7) Provvedimenti relativi alla didattica
- 8) Dottorato di ricerca: commissioni esami finali
- 9) Regolamento Biblioteca Dipartimento
- 10) Disponibilità degli spazi per professori emeriti e onorari
- 11) Personale TAB: suddivisione mansioni tecnici laboratori Segnali e Sistemi e Fisica Subnucleare
- 12) Varie ed eventuali

Professori ordinari

Sono presenti P. Calvani, M. Capizzi, M. Capone, C. Castellani, P. de Bernardis, S. Gentile, E. Longo, P. F. Loverre, C. Mariani, V. Marinari, G. Parisi, G. Ruocco, F. Sciortino, M. Testa, A. Vulpiani

Hanno giustificato l'assenza: G. Bachelet, P. Bagnaia, V. Ferrari, F. Ferroni, G. Martinelli, P. Mataloni, V. Parisi, A. Pelissetto, L. Pietronero, F. Ricci, A. Tramontano

Non sono pervenute le giustificazioni, P. Santini, C. Cosmelli

Professori associati

Sono presenti: L. M. Barone, M. G. Betti, F. Bordi, R. Capuzzo Dolcetta, C. Conti, F. De Luca, A. Di Domenico, R. Fastampa, S. Giagu, I. R. Giardina, M. Grilli, F. Lacava, S. Masi, F. Meddi, A. Nigro, S. Petrarca, A. Polimeni, C. Presilla, F. Ricci Tersenghi, N. Saini, F. Sciarrino, T. Scopigno.

Hanno giustificato l'assenza C. Bini, M. Bruschi, R. Faccini, V. Loreto, C. Luci, S. Lupi, G. Organtini, S. Rahatlou, G. Rosa, A. Tenenbaum

Non sono pervenute le giustificazioni, A. Crisanti, G. D'Agostini, P. Dore, S. Frasca, A. D. Polosa, P. Postorino, P. Rapagnani

Ricercatori

Sono presenti: F. Bellini, S. Caprara, F. Cesi, E. Del Re, M. Falcioni, L. Gualtieri, M. Merafina, A. Messina, M. Ortolani, M. L. Papinutto, F. Piacentini, F. Trequattrini.

Hanno giustificato l'assenza: R. Bonciani, M. Cacciani, R. Contino, D. Del Re, M. De Petris, A. Melchiorri, C. Rossi, A. M. Siani,

Non sono pervenute le giustificazioni: U. Aglietti, G. Amelino Camelia, G. Briganti, D. Fargion, P. Gauzzi, A. Giansanti, M. Iori, R. Maoli, P. Maselli, A. Nucara, S. Sarti

Ricercatori a tempo determinato

Sono presenti: E. S. Battistelli, C. Cammarota, C. De Michele, M. Felici, S. Sennato, A. Via,

Hanno giustificato l'assenza F. Santanastasio

Non sono pervenute le giustificazioni: A. Cruciani, L. Lamagna, A. Maiorano, F. Margaroli, D. Raimondo

Consiglio di Dipartimento 12 Novembre 2014

Rappresentanti degli assegnisti, borsisti e contrattisti

Non sono pervenute le giustificazioni F. Capuani

Rappresentanti del personale tecnico-amministrativo

Sono presenti: L.Ciccioli, A.De Grossi, F.Gerosa, L.Larotonda, M.L.Libutti, F.Medici, A.Miriametro, A. Perrotta, S.Petrocchi, S.Riosa, D.Varone

Hanno giustificato l'assenza, R. Ambrosetti, F.Basti, S.Belardinelli, A.Capogrossi, V.Caraceni, D.Ciccalotti, E.Consoli, S.Giacomini, M.P.Giammario, F.Lupinacci, R.Miglio, G.Milani, M.Proietto

Non sono pervenute le giustificazioni.

Rappresentanti degli studenti:

Hanno giustificato l'assenza: M.Flammini, L.Soffi

Non sono pervenute le giustificazioni, M.Autore, L.Barcaroli, G. Boffo, F.Capitani, F.D'Apuzzo, D.Gospodinoff, R.Menichetti, A.Tacchella

E' presente il Segretario Amministrativo: L. Rubini .

Presiede il Direttore Prof. Egidio Longo. Esercita le funzioni di Segretario il Segretario Amministrativo, Dr.ssa Lisena Rubini.

Alle ore 15.10, constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

...OMISSIS...

Si passa al primo punto all'ordine del giorno

10) DISPONIBILITÀ DEGLI SPAZI PER PROFESSORI EMERITI E ONORARI

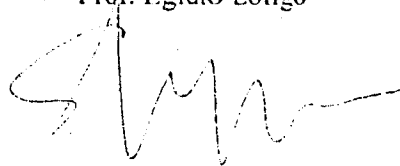
Il Consiglio è chiamato a esprimersi sulla disponibilità degli spazi per i candidati al titolo di Professore Emerito (prof. Francesco Guerra) e Professore Onorario (prof. Carlo Dionisi) nel caso siano loro attribuiti questi titoli.

Il Presidente precisa che non è necessaria una ulteriore assegnazione di spazi perché i due nuovi candidati possono essere ospitati negli spazi già assegnati ai professori emeriti e propone pertanto di esprimere parere positivo all'accoglienza dei nuovi candidati.

Il Consiglio approva all'unanimità.

...OMISSIS...

Per copia conforme
Il Direttore
Prof. Egidio Longo



[illegible]



AREA
AFFARI ISTITUZIONALI

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Università degli Studi di Roma
"LA SAPIENZA"
Amministrazione Centrale

INTERNO
prot. n. 0047474
del 15/07/2015
classif. VII/5

Al Direttore dell'Area Risorse
Umane
Dott.ssa Daniela Cavallo

Sede

**Oggetto: Conferimento del Titolo di Professore Emerito/Onorario
riunione del 19.05.2015.**

Con la presente si comunica che, il giorno 19.05.2015, la Commissione per il conferimento del titolo di Professore Emerito/Onorario, istituita con D.R. n. 3819 del 11.11.2013, composta dai Professori Giuseppe Santoro Passarelli, Matilde Mastrangelo, Emanuele Caglioti e Giorgio De Toma, esaminata la documentazione prodotta dalle Facoltà, ha deliberato quanto segue:

- a) conferimento del titolo di "Professore Emerito" ai Professori Domenico Mario Nuti e Antonio Pedone (Facoltà di Economia);
- b) conferimento del titolo di "Professore Emerito" al Professore Francesco Guerra (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali);
- c) conferimento del titolo di "Professore Onorario" al Professore Carlo Dionisi (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali);

Quanto sopra al fine della successiva presentazione delle proposte al Senato Accademico per il completamento della procedura.

Tanto si comunica per i provvedimenti di competenza di codesta Area.

Si ringrazia e si porgono cordiali saluti.

Roma, 14 luglio 2015

IL DIRETTORE DELL'AREA

Dott. Andrea Putignani

Allegato: Verbale del 19.05.2015



VERBALE DEL GIORNO 19.05.2015

Conferimento del Titolo di professore Emerito/Onorario

Il giorno 19.05.2015, la Commissione per il conferimento del titolo di Professore Emerito/Onorario, nominata con D.R. n. 3819 del 11.11.2013, si riunisce alle ore 16,30 presso la sala "Commissioni" del Rettorato per l'esame degli argomenti iscritti al seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) conferimento del titolo di "Professore Emerito" ai Professori Domenico Mario Nuti e Antonio Pedone (Facoltà di Economia);
- 2) conferimento del titolo di "Professore Emerito" al Professore Francesco Guerra e conferimento del titolo di "Professore Onorario" al Professore Carlo Dionisi (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali).

Sono presenti: i Professori Giuseppe Santoro Passarelli, Matilde Mastrangelo, Emanuele Caglioti, Giorgio De Toma ed i componenti del Settore Affari Generali/Area Affari Istituzionali Dott. Stefano Idolo e Dott. Alessandro Di Lullo con funzione di supporto alla Commissione.

La Commissione preliminarmente, al fine di facilitare il lavoro dell'Amministrazione e della Commissione stessa, suggerisce che nelle proposte per il conferimento del titolo di professore emerito/onorario delle Facoltà:

1. siano presenti le autodichiarazioni riguardo ai requisiti richiesti all' Art.2, commi a-b-c-d);
2. sia esplicitamente riportata la data di collocamento in quiescenza;
3. siano esplicitamente riportati i parametri ANVUR del docente proposto per il conferimento del titolo e le corrispondenti mediane nazionali.

Si è inoltre discusso dell'importanza che il docente proposto per il conferimento del titolo abbia prestato servizio un numero sufficiente di anni in Sapienza.

Su questo punto sono emerse due posizioni distinte. Richiedere che il docente abbia prestato servizio in Sapienza almeno 5 anni come PO o che il docente abbia prestato servizio in Sapienza almeno 5 anni (anche in altri ruoli).



Si è inoltre deciso di procedere ad una ricognizione dei professori emeriti/onorari, Facoltà per Facoltà ed anno per anno (anno di quiescenza), chiedendo agli uffici competenti di:

- censire i professori emeriti/onorari esaminati dalla commissione del SA attualmente in carica.
- censire, Facoltà per Facoltà ed anno per anno, negli ultimi dieci anni, i professori emeriti/onorari e i professori andati in quiescenza.

La Commissione procede, quindi, all'esame della documentazione relativa alle proposte per il conferimento del titolo di Professore Emerito/Onorario trasmessa dalle citate Facoltà.

La Commissione, dopo aver esaminato il materiale prodotto dalle citate Facoltà e verificato il possesso dei requisiti utili per procedere al conferimento del predetto titolo, all'unanimità esprime parere favorevole:

- a) al conferimento del titolo di "Professore Onorario" al Professore Carlo Dionisi ed al conferimento del titolo di "Professore Emerito" al Professore Francesco Guerra (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali);
- b) al conferimento del titolo di "Professore Emerito" ai Professori Domenico Mario Nuti e Antonio Pedone (Facoltà di Economia).

La Commissione, ultimati i lavori alle ore 17,10, rimette gli atti agli uffici competenti, per sottoporli alla delibera del Senato Accademico.

La Commissione

Prof. Giuseppe Santoro Passarelli

Prof.ssa Matilde Mastrangelo

Prof. Emanuele Caglioti

Prof. Giorgio De Toma

Settore Affari Generali

Dott. Stefano Idolo

Dott. Alessandro Di Lullo