

CURRICULUM VITAE DEL DR. MATTEO CICCOTTI

Dati personali:

Data e luogo di nascita: Macerata (MC) il 24 Luglio 1972

Residenza: Bologna (BO), Via Gino Rocchi 14, 40137, Tel: 051-344051

Domicilio: Res LE SKERIA, bat B, app 46
19, quai des Tanneurs - 34090 Montpellier - Francia

Tel: +33-(0)6-71813929.

Nazionalità: italiana. Stato civile: celibe

Web page: <http://www.lcvn.univ-montp2.fr/ciccotti>

E-mail: ciccotti@lcvn.univ-montp2.fr

Cursus:

Da Ottobre 2005 : Primo Ricercatore (CR1) al CNRS (sezione 5) UMR 5587, Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux, Université de Montpellier II.

Settembre 2004 – Agosto 2005: ATER (insegnante/ricercatore) all'Université de Montpellier II, Laboratoire des Verres. Gruppo di ricerca "Nanomécanique". Tematica: studio tramite AFM delle nanocavitazioni che accompagnano la freattura lenta nei vetri.

Settembre 2003 - Agosto 2004: Ricercatore al Laboratoire de Physique de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon. Tematica: analisi delle fluttuazioni termiche durante l'invecchiamento di un vetro colloidale (Laponite) attraverso misure di rumore dielettrico e di diffusione dinamica della luce.

Settembre 2000 - Agosto 2003: Assegno di Ricerca triennale presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bologna. Titolo del progetto di ricerca: "Studio dei terremoti in laboratorio".

Aprile 2000 - Agosto 2000: Contratto di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bologna per la realizzazione di un sistema di acquisizione di emissioni ultrasoniche prodotte dalle microfrazture nelle rocce.

Gennaio 1999 - Marzo 1999: Ospite presso il Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes dell'Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris per la realizzazione di un esperimento sulla dinamica delle fratture nei mezzi viscoelastici.

A partire dal **1997** membro associato dell' INFN - Gruppo IV, Bologna.

Novembre 1996 - 9 Marzo 2000: Corso di Dottorato in Fisica, XII Ciclo, presso l'Università degli Studi di Bologna. Titolo della Tesi: "An exhaustive analysis of the Double Torsion method for sub-critical fracture propagation in lava rocks and its implications for the understanding of earthquake physics".

Settembre 1994 - Giugno 1995: partecipazione al progetto ERASMUS presso l'Université Paris VII. Conseguimento della "maîtrise de physique fondamentale".

Settembre 1991 - 22 Marzo 1996: Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna. Votazione: 110/110 e Lode. Titolo della Tesi: "Analisi di modelli per la dinamica della linea di frattura del nastro adesivo".

Giugno 1991: Classificazione tra i primi 10 nella fase Nazionale delle Olimpiadi della Fisica a Senigallia.

Settembre 1986 - Luglio 1991: Diploma di Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo S. S. Enrico Fermi con 5 anni di specializzazione in Fisica e Chimica sperimentali. Votazione: 60/60.

Lingue straniere:

Inglese: buon livello, scritto e orale.

Francese: buon livello, scritto e orale.

Nozioni informatiche:

Sistemi operativi: DOS, Windows 3.11/95/NT/98/ME/2000/XP, Linux, Unix.

Applicativi: MSC Marc, Office, Origin, Frontpage, Corel Draw, Adobe Illustrator.

Linguaggi di programmazione: Fortran, C++, Basic, Pascal, Matlab, HTML, LaTeX.

Collaborazione con riviste scientifiche:

Revisore di lavori sottomessi a: International Journal of Fracture, Materials Science, Rock Mechanics and Rock Engineering, Geophysical Research Letters, Geophysical Journal International, Annals of Geophysics.

Associate Editor per lavori sottomessi a: Medical Physics.

Affiliazioni scientifiche:

American Geophysical Union da gennaio 2003.

European Geophysical Union da gennaio 2003.

Publicazioni su libri a diffusione internazionale:

1. **Ciccotti M.** and Giorgini B. The emergence of complexity in a common scotch roller. In: *Symétries, brisures de symétries et complexité*. Edito da L. Boi (Peter Lang, Bern, 2006) pp. 187-216.
 1. Editore associato del libro: *Earthquake Science and Seismic Risk Reduction*. NATO SCIENCE SERIES: IV: Earth and Environmental Sciences Volume 32. Edito da Mulargia e R. Geller (Kluwer, 2003). Autore dei seguenti contributi nello stesso libro:
 2. **Ciccotti M.** Section 2.1: Seismology and Geodesy. pp. 43-49.
 3. Mulargia F., Castellaro S. and **Ciccotti M.**. Section 2.8: Earthquake Energy Balance. pp. 80-89.
 4. Mulargia F., Main I., **Ciccotti M.**, Castellaro S. and Kertesz J. Chapter 3: Physics of Complex Systems and Earthquakes. pp. 107-152.

Articoli sottomessi a riviste internazionali:

1. Mulargia F., Castellaro S. and **Ciccotti M.**. Ignition threshold and self-similarity allow earthquakes to be triggered by tiny stresses. *Geophys. Res. Lett.*. Sottomesso in Febbraio 2004.

Publicazioni su riviste internazionali:

1. Wondraczek L., **Ciccotti M.**, Dittmar A., Oelgardt C., Célarié F. and Marlière C., 2006. Real-time observation of non-equilibrium liquid condensate confined at tensile crack tips in oxide glasses. *J. Am. Cer. Soc.* 89[2], pp. 746-749.
2. **Ciccotti M.**, Giorgini B., Vallet D. and Barquins M., 2004. Complex dynamics in the peeling of an adhesive tape. *Int. J. Adhes. Adhes.* 24/2, pp. 143-151. DOI:10.1016/j.ijadhadh.2003.09.001.
3. Mulargia F., Castellaro S. and **Ciccotti M.**. Earthquakes as three stage processes. *Geophys. J. Int.* 158[1], pp. 98-108. DOI:10.1111/j.1365-246X.2004.02262.x.
4. **Ciccotti M.** and Mulargia F., 2004. Experimental differences between static and dynamic measurements of the elastic moduli in a typical seismogenic rock. *Geophys. J. Int.* 157[1], pp. 474-477. DOI:10.1111/j.1365-246X.2004.02213.x.
5. **Ciccotti M.**, Almagro R. and Mulargia F., 2004. Static and dynamic moduli of the seismogenic layer in Italy. *Rock Mech. and Rock Eng.* 37[3], pp. 229-238. DOI:10.1007/s00603-003-0019-7.
6. **Ciccotti M.** and Mulargia F., 2002. Pernicious effect of physical cutoffs in fractal analysis. *Physical Review E.* 65, pp. 37201-04.
7. **Ciccotti M.**, Negri N., Gonzato G., Mulargia F., 2001. Practical application of an improved methodology for the Double Torsion load relaxation method. *Int. J. of Rocks Mech. and Mining Sciences*, 38, pp. 569-576.
8. **Ciccotti M.**, Gonzato G., and Mulargia F., 2000. The double torsion loading configuration for fracture propagation: an improved methodology for the load-relaxation at constant displacement. *Int. J. of Rock Mech. and Mining Sciences*. 37/7, pp. 1103-1113.

9. Gonzato G., Mulargia F. and **Ciccotti M.**, 2000. Measuring the fractal dimension of ideal and actual objects: implications for application in geology and geophysics. *Geophysical Journal International*. 142, pp. 108-116.
10. **Ciccotti M.**, 2000. A realistic finite element study of the Double Torsion loading configuration. *Journal of the American Ceramic Society*. 83 [11], pp. 2737-44.
11. **Ciccotti M.**, Negri N., Sassi L., Gonzato G. and Mulargia F., 2000. Elastic and fracture parameters of Etna, Stromboli and Vulcano lava rocks. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. 98/1-4, pp. 209-217.
12. **Ciccotti M.**, Giorgini B., Barquins M., 1998. Stick-slip in the peeling of an adhesive tape : evolution of theoretical model. *Int. J. Adhes. Adhes.* 18, pp. 35-40.
13. Barquins M., **Ciccotti M.**, 1997. On the kinetics of peeling of an adhesive tape under a constant imposed load. *Int. J. Adhesion and Adhesives*. 17, 65-68.
14. Barquins M., Boilot A., **Ciccotti M.**, Varotto A., 1995. Sur la cinétique de décollement d'un ruban adhésif sous l'action d'un poids mort. *C. R. Académie des Sciences Paris.*, t. 321, Série II b, p. 393-399.

Publicazioni su atti di congressi con comitato di lettura:

1. Bellon L., Buisson L., **Ciccotti M.**, Ciliberto S. et Douarche F., Thermal noise properties of two ageing materials. In : Jamming, Yielding, and Irreversible Deformation in Condensed Matter. Serie: Lecture notes in physics, vol 688. Proceedings of the XIX Sitges Conference (June 2004). Edito da M. Rubí e C. Miguel (Springer Verlag, Berlin, 2006). cond-mat/0501324.
2. Buisson L., **Ciccotti M.**, Bellon L. and Ciliberto S.. Electrical noise properties in aging materials. In: Fluctuations and Noise in Materials, edito da D. Popovic, M.B. Weissman e Z.A. Racz. Proceedings of SPIE Vol. 5469 (SPIE, Bellingham, WA, 2004). Invited paper. pp. 150-163. cond-mat/0403294.

Presentazioni a conferenze o congressi internazionali:

1. Wondraczek L., Célarié F., Dittmar A., Oelgardt C., **Ciccotti M.** and Marlière C., 2005. Real-time observation of liquid condensate confined at tensile crack tips in silica glasses. **Presentazione orale** al 2005 MRS Fall Meeting, Boston, MA, USA, 28 Novembre 28 – 2 Dicembre 2005.
2. **Ciccotti M.**, George M., Marlière C., 2005. Nanomechanics of slow crack propagation in glasses. **Poster** al 3rd International Workshop on Flow and Fracture of Advances Glasses, State College, PA, USA, 2-5 Ottobre 2005.
3. Célarié F., **Ciccotti M.**, Marlière C., 2005. A Study of the vicinity of a crack tip at nanometer scale enhanced nano migration-of ions in silicate glasses. **Presentazione orale** alla 5th international conference and 7th annual general meeting of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology. Le Corum, Montpellier, Francia, 8-11 Maggio 2005.
4. **Ciccotti M.**, 2004. Earthquake: the geophysicist's point of view. **Presentazione orale su invito** al Workshop: Geological evidence of earthquake source dynamics. INOA, Firenze, Italia, 30 Agosto 2004.
5. **Ciccotti M.** and Mulargia F., 2003. Static and dynamic measurements of the elastic properties of a lava rock from Mount Etna volcano and of a typical

- seismogenic rock of Italy. **Presentazione orale su invito** al Workshop: New Technologies in Geophysics, Geomechanics and Volcanology. Napoli, Italy, 18-20 Settembre 2003.
6. **Ciccotti M.**, Castellaro S. and Mulargia F., 2003. Very low strain rate damage evolution monitored by acoustic emissions **Presentazione orale e poster** alla EURO-Conference on Rock Physics and Geomechanics. Kijkduin, The Netherlands, 7-11 Settembre 2003.
 7. **Ciccotti M.**, Mulargia F. and Almagro R., 2003. Static and dynamic measurements of the elastic moduli in a typical seismogenic rock of Italy and in a lava rock from Mount Etna volcano. **Poster** alla EGS-AGU-EUG Joint Assembly 2003. Nice, France, 6-11 Aprile 2003.
 8. Vallet D., **Ciccotti M.**, Giorgini B. and Barquins M., 2002. The stick-slip dynamics in the peeling of an adhesive tape. **Presentazione orale** a EUROCOAT 2002 Congress, International Exhibition & Congress for the paint, Pigment, Varnish, Printing Ink, Glue & Adhesive Industries. Barcelona, Palau Sant Jordi (Spagna), 4-6 Giugno 2002.
 9. Vallet D., **Ciccotti M.**, Giorgini B. and Barquins M., 2002. The stick-slip dynamics in the peeling of an adhesive tape. **Presentazione orale** a Swiss Bonding 2002 - 16th International Symposium Bonding and Sealing Technology. ITR Rapperswill (Svizzera), 27-29 Maggio 2002.
 10. Barquins M., **Ciccotti M.**, Giorgini B., Vallet D., 2001. A complex dynamics in the peeling of an adhesive tape. **Presentazione orale** al congresso internazionale: Determinism, holism and complexity, tenuto al Castello Aldobrandesco di Arcidosso, Italia, 3-8 Settembre 2001.
 11. **Ciccotti M.**, 2000. Critical rupture in the laboratory. **Presentazione orale** all' ARW2000: State of scientific knowledge regarding earthquake occurrence and implications for public policy. Arbus, Sardinia, Italy, 15 - 19 Ottobre, 2000
 12. Mulargia F., **Ciccotti M.**, Castellaro S. and Gonzato G., 2000. A very low strain rate rupture experiment. **Presentazione orale** al congresso EGS2000: European Geophysical Society. XXV General Assembly. Nice, France, 25-29 Aprile 2000.
 13. Gonzato G., **Ciccotti M.** and Mulargia F., 2000. Fractal dimension of river patterns: a geological context-recognition technique. **Presentazione orale** al congresso EGS2000: European Geophysical Society. XXV General Assembly. Nice, France, 25-29 Aprile 2000.
 14. **Ciccotti M.**, Gonzato G. and Mulargia F., 2000. An improved methodology for the double torsion load-relaxation method. **Presentazione orale** al congresso EGS2000: European Geophysical Society. XXV General Assembly. Nice, France, 25-29 Aprile 2000.
 15. Gonzato G., Mulargia F. and **Ciccotti M.**, 1999. Other potential sources of bias measuring fractal dimension through box counting. **Presentazione orale** al congresso EGS99: European Geophysical Society. XXIV General Assembly. The Hague, The Netherlands, 19-23 April 1999.
 16. **Ciccotti M.**, Negri N., Gonzato G. and Mulargia F., 1999. The double torsion loading configuration: a detailed numerical study. **Presentazione orale** al congresso EGS99: European Geophysical Society. XXIV General Assembly. The Hague, The Netherlands, 19-23 April 1999.

17. **Ciccotti M.**, 1998. A Wavelet application in the analysis of fracture mechanics data. **Presentazione orale e pubblicazione negli atti** della International Wavelet Conference - Tangier 98, 13-17 Aprile 1998.
18. **Ciccotti M.**, 1996. On the kinetics of peeling of an adhesive tape under a constant imposed load. **Presentazione orale** al Workshop: Complexity and Chaos, Institute for Scientific Interchange, Torino (Italia), 1-12 Luglio 1996.
19. Barquins M., **Ciccotti M.**, 1996. On the kinetics of peeling of an adhesive tape under a constant imposed load. **Presentazione orale su invito e pubblicazione negli atti** del congresso EUROCOAT 1996. International Congress of Paintings and Adhesives tenutosi a Genova dal 18 al 20 Settembre 1996.

Presentazioni a conferenze o congressi nazionali:

1. **Ciccotti M.**, George M., Marlière C.. Nanomécanique de la propagation lente de fractures dans les verres. **Poster e presentazione orale invitata** alla riunione congiunta della Union pour la Science et la Technologie Verrières e del GDR Matériaux Vitreux. Bourg la Reine, France, 20-21 Ottobre 2005.
2. **Ciccotti M.**, Célarié F., Dittmar A., Oelgardt C., Wondraczek L., and Marlière C. Quid de l'observation en volume des cavités d'endommagement créés lors de la propagation lente d'une fissure dans un matériau vitreux ? **Presentazione orale** al Forum des microscopies à sonde locale 2005, Anglet, France, 29-31 Marzo 2005.
3. **Ciccotti M.**, Giorgini B., Barquins M., Vallet D., 2004. La dynamique de stick-slip dans la propagation d'un front de fracture sur une interface adhésive. **Presentazione orale** alla 9ème réunion du Club Fissures : Mécanismes de Fissuration. CEA Saclay. 13 Ottobre 2004.
4. Vallet D., **Ciccotti M.**, Giorgini B., Barquins M., 2001. La dynamique de Stick-Slip dans le pelage d'un ruban adhésif. **Presentazione orale** al 4ème Rencontre du Non-Linéaire. Institut Henry Poincaré, Paris, 15-16 Marzo 2001.
5. Mulargia F., **Ciccotti M.** and Castellaro S., 2001. Static and dynamic elastic constants. **Poster**. Assemblea annuale GNV. Roma 9-11 Settembre 2001.
6. **Ciccotti M.**, Castellaro S. e Mulargia F., 2001. Costanti elastiche statiche e dinamiche. Workshop sul progetto coordinato GNV-POSEIDON. Catania 19-20 Luglio 2001.
7. Gonzato G., **Ciccotti M.** e Mulargia F., 1999. Si fa presto a dire invarianza di scala. 18° convegno annuale del GNGTS.
8. **Ciccotti M.**, Gonzato G. e Mulargia F., 1999. La propagazione stabile e controllata di fratture in laboratorio. **Presentazione orale** al 18° convegno annuale del GNGTS.
9. **Ciccotti M.**, 1999. Le Deroulement du Scotch. **Presentazione orale e pubblicazione negli atti** della Journée du Laboratoire de Physique et Mecanique des Milieux Hetherogenes tenutasi in data 16/2/1999 presso l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris, presenziata dal premio Nobel P. G. de Gennes.

Altri Workshops e Scuole Internazionali:

1. 12ème Colloque sur les cristaux liquides, 13-16 Settembre 2005, Montpellier.
2. Ecole thématique CNRS : Nanosciences et sondes locales. Anglet, France, 1-5 Aprile 2005.
3. 3^{ème} rencontre du PPF : « Dynamique des Systèmes Complexes » dell'Université Grenoble I, 6-7 Dicembre 2004, Pinsot, Massif de Belledonne, France.
4. ERMES - Earthquake mechanics, Earth structure and related problems. 22nd Course of the International School of Geophysics. EMFCSC, Erice, Sicily, 1-8 Agosto 2002.
5. EAGE2002 Symposium. New Technologies for Land Monitoring: from Digital Elevation Models to Subsidence Estimation. 27 Maggio 2002. Firenze, Italia.
6. Natural and Anthropogenically Induced Hazards. Euresco Conference. 24-29 Giugno 2000. Acquafredda di Maratea, Italia.
7. International Wavelet School. Luglio 1998. Orsay, Paris, France.
8. Workshop sul soggetto ``Complexity and Chaos" presso l'Institute for Scientific Interchange, Torino (Italy), 1-12 Luglio 1996.

Esperienze Didattiche:

1. 2004-2005 : insegnamento (ATER) presso l'Università di Montpellier 2, Dipartimento di Fisica. Attività di insegnamento totale: **192 ore di lezione**.
 1. Fisica Sperimentale, 1^{mo} anno (**66 ore di lezione + 54 ore di attività di laboratorio**)
 2. Iniziazione all'Informatica, 1^{mo} anno (**30 ore di corso e esercitazioni pratiche**)
 3. Termodinamica, 2^{do} anno (**30 ore di attività di laboratorio**).
 4. Termodinamica e meccanica dei fluidi, 3^{zo} anno (**65 ore di attività di laboratorio**).
2. Incarico di Tutoraggio da Gennaio a Giugno 2003 presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale dell'Università di Bologna. L'incarico comprende **90 ore** di attività didattica nei corsi di Fisica Generale LA e LB tenuti dal Prof. Bruno Mauro, di cui 32 ore di lezione frontale e le rimanenti divise in esercitazioni con gruppi di studenti e supporto nelle procedure di esame.
3. **8 ore** di esercitazioni sull'analisi di dati scientifici con il software "Matlab". Corso dedicato alla formazione dei Dottorandi di Ricerca dell'Università di Siena (XX ciclo).
4. **48 ore** di esercitazioni sull'utilizzo del software "Microsoft Office XP per la creazione di documenti formattati e fogli di calcolo". Ente di formazione professionale ECIPAR. Marzo-Luglio 2002.
5. **2 x 10 ore** di esercitazioni sull'utilizzo del software "Octave" per l'analisi e la rappresentazione dei dati. Nell'ambito del corso di "Geodinamica" (terzo anno) tenuto dal Pr. F. Mulargia presso la Facoltà di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Bologna, Italia. Maggio 2002 e Maggio 2003.
6. Abilitazione all'insegnamento nelle scuole superiori nelle classi "Fisca" - "Matematica" e "Fisica e Matematica".

7. **5 x 20 ore** di esercitazioni di Meccanica dei Continui nel corso di "Fisica della Terra" tenuto dal Pr. F. Mulargia (1998-2002) presso la Facoltà di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Bologna, Italia.
8. Modulo di Scienze Naturali (**10 ore**) al Liceo Statale Copernico de Bologna, Italia, 2000.
9. **3 x 50 ore** di esercitazioni di Termodinamica nel corso di "Fisica Tecnica" tenuto dal Dr. Bruno Giorgini (1996-1999) presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, Italia.

Inquadramento di studenti:

Corelatore delle seguenti Tesi di Laurea:

- a. Tesi di Laurea in Scienze Geologiche del Dr. F. Menapace all' Università di Bologna nell'a.a. 2003-04. Titolo della Tesi: "Studio di propagazione sottocritica delle fratture su roccia in configurazione di carico double-torsion".
- b. Tesi di Laurea in Scienze Geologiche del Dr. R. Almagro all' Università di Bologna nell'a.a. 2001-02. Titolo della Tesi: "Caratterizzazione meccanica di un litotipo sismico italiano: il Calcare Massiccio".
- c. Tesi di Laurea in Fisica del Dr. E. Lunedei all' Università di Bologna nell'a.a. 2001-02. Titolo della Tesi: "Modellizzazione ed analisi dei dati in un esperimento di dinamica delle fratture".
- d. Tesi di Laurea in Scienze Geologiche della Dr. M. Morrone all' Università di Bologna nell'a.a. 1998-99. Titolo della Tesi: "Un modello a stick-slip e sue applicazioni in sismotettonica".
- e. Tesi di Laurea in Scienze Geologiche del Dr. N. Negri all' Università di Bologna nell'a.a. 1997-98. Titolo della Tesi: "Caratterizzazione dei parametri morfologici, chimici, elastici e di frattura di lave eoliane".

Stage di Formazione Professionale:

Stage "Découverte des métiers" presso la Association de Formation Professionnelle de l'Industrie rhodanienne a Lyon. Lo stage comporta una attività di **21 ore** di formazione all'utilizzo delle macchine utensili (tornio, fresa, trapano) per la realizzazione di pezzi in metallo e in materiali plastici. 4-6 Febbraio 2004.

Apertura di collaborazioni scientifiche:

1. Apertura di una collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Fisica, il Dipartimento di Ingegneria e l'INFM (tutti presso l'Università di Bologna) con l'obiettivo di potere utilizzare le macchine e le competenze presenti nei differenti istituti per fare una caratterizzazione meccanica più completa delle rocce. La collaborazione ha portato ad alcune pubblicazioni internazionali.
2. Apertura di una collaborazione scientifica con l'ESPCI de la Ville de Paris nell'ambito del progetto ERASMUS a Paris VII, con lo scopo di realizzare esperienze di dinamica delle fratture nei nastri adesivi. Questa collaborazione è ancora in opera e ha portato ad alcune pubblicazioni internazionali.

Attività di Animazione Scientifica:

1. Partecipazione all'animazione dell'esposizione "Jeux de grains" nell'ambito della Anno Mondiale della Fisica 2005 in Languedoc Roussillon, Marzo 2005.
2. Partecipazione all'animazione dello stand del Laboratoire de Physique dell'ENS-Lyon nell'ambito della Fête de la Science 2003, Ottobre 2003.

Attività in materia di responsabilità collettive:

1. Direzione dell'Equipe Nanomécanique al Laboratoire de Colloïdes, Verres et Nanomatériaux a partire da Ottobre 2005.
2. Membro nominato del Conseil du Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux a partire da Febbraio 2005.

Concorsi Superati:

1. Classificato 1^{mo} al concorso di Primo Ricercatore (CR1) N : 02/05, Sezione 5, Affettazione alla UMR 5587 : Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux, Université de Montpellier II. Concorso 2005.
2. Classificato 1^{mo} al concorso di Maitre de Conférences N : 1669, Université Paris 6 (ESPCI) – Claude Bernard, Profil : Physico-chimie des Polymères. Sezione 33. Prima sessione 2005.
3. Classificato 1^{mo} al concorso di Maitre de Conférences N : 0146, Université Montpellier II, Profil : Surfaces et Fractures des Verres. Sezione 28. Prima sessione 2005.
4. Classificato 2^{do} al concorso di Maitre de Conférences N : 2144, Université Lyon I – Claude Bernard, Profil : Milieux divisés, nanomatériaux et systèmes cellulaires biologiques. Sezione 28. Seconda sessione 2004.
5. Classificato 2^{do} al concorso di Maitre de Conférences N : 0446, Université Paris VI - Pierre et Marie Curie, Profil : Dynamique et structure des solides faibles, systèmes à seuil, fluides complexes ou confinés. Sezione 28. Prima sessione 2004.
6. Classificato 2^{do} al concorso di Maitre de Conférences N : 0174, Université de Nice – Sophia Antipolis, Profil : Colloïdes, granulaires. Sezione 28. Prima sessione 2004.
7. Classificato 4^{to} al concorso di Maitre de Conférences N : 0371, Université Montpellier II - IUT de Montpellier, Profil : Matière Molle : Rhéophysique. Sezione 28. Prima sessione 2004.
8. Classificato 4^{to} al concorso di Maitre de Conférences N : 1535, Université de Provence Aix-Marseille-I, Profil : Transferts et matière molle. Sezione 62/60. Prima sessione 2004.
9. Concorso per un posto di Ricercatore di III livello presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione: Roma 1, Area Scientifica: Meccanica delle Faglie. Bandito con il decreto n. 146 del 24/7/2002. Classificato secondo in graduatoria con 80.5 punti su 100.
10. Concorso per un posto di Ricercatore nella classe D04A: Geofisica della Terra Solida presso l'Università di Bologna. Anno 1999.