

OPINIONI

Il dibattito sulla figura di Galileo è ampio e vivace non solo tra i fisici. Lo storico dell'inquisizione Adriano Prospersi, per esempio, ritiene Galileo uomo di sincera fede in Dio e la Chiesa. Con i due interventi che seguono chiudiamo la discussione sul Nuovo Saggiatore.

Caro Direttore,

ho letto la recensione di De Sabbata all'ultimo libro di Zichichi, e il dibattito che ne è seguito. Mi ha colpito la lettera firmata Basile con ben 21 altre firme, tra cui la Vice Presidente e i due Vicedirettori della rivista. Come se fosse in discussione qualcosa di molto più importante di un libro...

A mio parere una recensione impegna solo chi la firma, e credo naturale che si possa anche dissentire dalle opinioni espresse, e desiderare di far conoscere tale dissenso ai soci. Si può anche dissentire dal dissenso, e dar vita in tal modo a un dibattito, che se condotto nelle giuste forme, può solo essere utile a tutti. Invece nella lettera di Basile *et al.* colpisce prima di tutto il tono perentorio, come se le loro, anziché opinioni, per quanto rispettabili, fossero verità certe. Non basta però il numero di firme a renderle tali.

Venendo al libro: per cominciare, esso non è (e non pretende di essere) un libro di fisica, nè di storia della fisica, nel senso scientifico del termine. Valutarlo e recensirlo come tale mi sembra prima di tutto un errore di prospettiva. È scritto con lo stile che Zichichi usa quando fa divulgazione, e si rivolge chiaramente a un pubblico di scarsa cultura, non solo fisica, ma generale. Non lo critico certo per questo, ma per lo scopo che il libro si propone: non di approfondire conoscenze e cultura del lettore, ma di convincerlo di una tesi. Il libro non ragiona: afferma. Non discute eventuali obiezioni: denigra.

E purtroppo, al fine della sua tesi, non manca di presentare fatti e punti di vista in modo tutt'altro che imparziale, ma volgendo al suo scopo. A questo proposito, le «prove» e gli «esempi» di cui parlano Basile *et al.* sono assai spesso citazioni estrapolate dal contesto in modo da alterarne il significato.

Si veda in primo luogo il modo come vengono trattati gli «scienziati non

galileiani»: Mach, Einstein, Monod (pag. 469). Nella sua ansia di esaltare l'opera di Galileo, Zichichi minimizza il contributo di un Copernico (pag. 445), e anche Keplero non ne esce meglio (pag. 447). Il peggio tocca però ad Einstein, al quale l'autore è disposto a riconoscere una sola cosa: «Pochi conoscono ciò che veramente ha scoperto Einstein: quando mangiamo spaghetti, in effetti stiamo masticando un concentrato di Spazio-Tempo» (pag. 449). Spaghetti a parte, tutto il resto o viene ignorato, o non è merito di Einstein.

In un libro divulgativo che si rivolge a un pubblico di modesta cultura non sarebbe giusto cercare il rigore scientifico; tuttavia alcune scelte che l'Autore fa a me sembrano eccessive in senso opposto, per non dire incomprensibili. Mi limito a un paio di accenni: si veda come viene presentata a pag. 127 la formazione del sistema solare, oppure a pag. 447 la questione dello spazio-tempo (reale? immaginario?).

De Sabbata ha scritto, a proposito dell'EBSU: «è falso dire che Zichichi accusi qualcuno di fanatismo». Infatti l'accusa è ben più forte: a pag. 425 inizia un capitolo intitolato «Il terrorismo culturale e le dieci menzogne della cultura atea». La quinta menzogna suona: «è una grande conquista della Scienza moderna l'aver dimostrato che discendiamo, per evoluzione, dalle scimmie.» E non dico nulla sulle altre, e sul modo come sono messe insieme...

Ma forse Basile *et al.* non volevano tanto parlare di Galileo e del libro di Zichichi, quanto del «fondamentalismo di stampo laico» che a loro dire «imperava nell'editoria scientifica». Come esempi citano due riviste di diverse caratteristiche, ma entrambe dirette da fisici. All'inizio della lettera accusano le due riviste di scarsa correttezza verso opinioni dissidenti, e su ciò non spetta a me pronunciarmi.

M'interessa invece il pensiero espresso dagli autori della lettera, quando scrivono dello «squilibrio opinionistico che domina la nostra editoria scientifica». Noto la concordanza con la tesi che pervade il libro di Zichichi, secondo il quale esisterebbe (forse in tutto il mondo?) una «cultura atea dominante». Non starò a discutere la tesi, ma mi limito a una modesta considerazione: se davvero Basile e gli altri con lui sentono questo squilibrio, non hanno che da farsi parte attiva per colmarlo. In Italia

esistono libertà di stampa e d'impresa; dunque non vedo motivo di lamentarsi, nè di tirare in ballo la SIF.

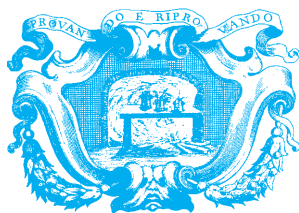
Non voglio pensare seriamente a un'altra possibile spiegazione: un tentativo di mettere a tacere queste voci, che non concordano con le loro idee «prive di pregiudizi». Indubbiamente l'attuale clima politico sarebbe a ciò favorevole; ma anche per questo non potrei accettare che vi venisse coinvolta la Società di cui faccio parte da oltre 40 anni.

Cordiali saluti

Elio Fabri

Fabri ha intuito che vi è “in discussione qualcosa di molto più importante di un libro ...” Infatti la SIF pubblica giustamente sul suo bollettino opinioni e idee diverse, dando così vita a un libero dibattito. Ciò non accade con le altre due riviste “entrambe dirette da fisici”, alle quali molti dei soci firmatari della precedente lettera cui si fa riferimento hanno indirizzato giudizi favorevoli sul libro di Zichichi senza che questi venissero pubblicati. In quanto al “tono perentorio” o al “voler mettere a tacere voci che non concordano con le loro idee”, è a dir poco sorprendente vedere attribuire ai soci firmatari in questione un atteggiamento di censura. Inoltre a Fabri forse sfugge che l'aver usato affermazioni del tipo “pubblico di scarsa e modesta cultura”, nei riguardi dei lettori del libro di Zichichi, è prova di intolleranza e contraddice le tesi che egli stesso sostiene. Peraltro non è l'unica contraddizione. Due esempi. Il primo: Fabri cita una pagina (447) del libro di Zichichi a proposito della scoperta di Lorentz sullo spazio-tempo, mettendo punti interrogativi che avrebbe potuto evitare leggendo altre pagine del libro, senza “estrapolare citazioni dal contesto”. Il secondo: Fabri cita un'altra pagina (127) nella quale Zichichi, non fermandosi all'ipotesi teorica di Laplace sulle origini del sistema solare, porta il lettore a ciò che si conosce oggi. Inespugnabilmente il contenuto di queste due pagine viene giudicato da Fabri “eccessivo, per non dire incomprensibile”. C'è da chiedersi se egli non stia purtroppo dando segni della tanto deprecata “scarsa e modesta cultura”.

Luisa Cifarelli



**SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
1953 – 2003 JUBILEE OF THE
INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS
“ENRICO FERMI”**

with the sponsorship of

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE – EUROPEAN COMMISSION
ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA – UNESCO-ROSTE
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA – UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA”
INFN-LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
INFN-NETWORK APPLICATIVO BENI CULTURALI
PRIN-MIUR 2002 – EUPEN – IUPAP – CENTRO SVILUPPO MATERIALI
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ARCHEOMETRIA**

**SUMMER COURSES 2003
VILLA MONASTERO – VARENNA, LAKE COMO**

GENERAL INFORMATION

A) – In addition to the official lectures, several seminars on related subjects will be held by visiting scientists.

B) – The scientific organization and direction of the Course are entrusted to the Directors.

C) – The number of students at each Course is limited to about 50. Students are requested to attend all lectures and seminars.

D) – Whoever may be interested in attending the Course and is not entitled —for his age or other reasons— to be considered a student, may follow the Course as observer. *Registration fee charged to observers is EUR 500.* Observers should provide for their board and lodging; if required, the School may take care of their hotel accommodation.

E) – Applicants will be informed of the decision on their admittance within 30 days from the beginning of each Course.

F) – Owing to the limited number of places available in the lecture hall, it will not be possible to allow any person not selected by the Committee of the School to follow the Courses.

G) – Students are requested to arrive at Varenna the day preceding the opening of the Course, *i.e. respectively on Monday 16 June (1st Course), Monday 30 June (2nd Course), Monday 14 July (3rd Course) and Monday 28 July (4th Course).* Accommodation for the students will be provided in rooms with 2 beds in hotels at Varenna. Meals will be served at the hotels.

H) – Fees should be paid by students and observers *following the instruction and within the date indicated in the letter of admittance.*

I) – A limited number of scholarships may be granted to deserving students who need financial help. Such requests must be specified in the application and justified in the recommendation letter. Scholarships will be assigned by the President of the Italian Physical Society.

J) – Students should avoid being accompanied by relatives. In view of the holiday season local accommodation is very limited. Quite exceptionally the School could see to the accommodation of members of students' families in local hotels. Hotel expenditure for students' relatives will be payable separately and directly to the hotel management.

<p style="text-align: center;">CLIV COURSE PHYSICS METHODS IN ARCHAEOMETRY 17 – 27 June</p>	<p style="text-align: center;">CLIV COURSE THE PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS (NEW ADVANCES AND PERSPECTIVES) 1 – 11 July</p>
<p><u>Topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Elemental analysis and microanalysis. ● Dating techniques. ● Methods for colorimetric characterisation. ● Optical analysis and image processing. ● Microclimate and environment interaction with cultural heritage. ● Methods for multivariate analysis of data and catalogue methods. ● Pottery and glass studies. ● Archaeometallurgy. <p><u>Lecturers and Seminar Speakers:</u></p> <p>M. BACCI - Istituto di Fisica Applicata “Nello Carrara” del CNR, Firenze (Italy)</p> <p>M. J. BAXTER - Mathematics Section, Department of Chemistry and Physics, The Nottingham Trent University (UK)</p> <p>D. CAMUFFO - Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima del CNR, Padova (Italy)</p> <p>G. DEMORTIER - Laboratoire d’Analyse par Réactions Nucléaires LARN, Facultés Universitaires N-D Paix Namur (Belgium)</p> <p>R. M. HEDGES - Research Laboratory for Archaeology and the History of Art, Oxford University (UK)</p> <p>C. LAHANIER - Laboratoire de Recherche des Musées de France, Paris (France)</p> <p>P. A. MANDÒ - Dipartimento di Fisica, Università di Firenze (Italy)</p> <p>Y. MANIATIS - Demokritos National Research Center for Physical Sciences, Athens (Greece)</p> <p>W. A. ODDY - The British Museum (former Keeper of Conservation) London (UK)</p> <p>E. PANTOS - Synchrotron Radiation Source, Daresbury Laboratory (UK)</p> <p>E. PERNICKA - Institut für Archäometallurgie, TU Bergakademie, Freiberg (Germany)</p> <p>M. TITE - Research Laboratory for Archaeology and the History of Art, Oxford University (UK)</p> <p>R. H. TYKOT - Department of Anthropology, University of South Florida, Tampa FL (USA)</p> <p>G. A. WAGNER - Forschungstelle Archäometrie der Heidelberger Akademie der Wissenschaften, Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg (Germany)</p> <p><u>Directors of the Course:</u></p> <p>M. MARTINI - Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università di Milano Bicocca (Italy)</p> <p>M. MILAZZO - Istituto di Fisica Generale Applicata, Università di Milano (Italy)</p> <p>M. PIACENTINI - Dipartimento di Energetica, Università di Roma “La Sapienza” (Italy)</p> <p><u>Scientific Secretaries:</u></p> <p>E. SIBILIA - Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università di Milano Bicocca (Italy)</p> <p>A. C. FELICI - Dipartimento di Energetica, Università di Roma “La Sapienza” (Italy)</p> <p><u>Deadline for application:</u> May 1st, 2003</p> <p><u>Correspondence and application forms should be sent to:</u></p> <p>A. C. FELICI Dipartimento di Energetica, Università di Roma “La Sapienza” Via A. Scarpa 14, 00161 ROMA (Italy) Tel.: ++39-06-49766322, Fax: ++39-06-44240183 varenna@uniroma1.it</p> <p><u>Opening of the Course:</u> Tuesday, June 17, 2003 – 9.00 a.m.</p> <p><u>Closing of the Course:</u> Friday, June 27, 2003 – 12.30 a.m.</p> <p><u>Participation fee:</u> EUR 1.300,00 (for attendance, full board, lodging and Proceedings)</p>	<p><u>Topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Scaling behaviour. ● Polymers and polymeric systems. ● Supra-molecular systems and solutions. ● Liquid water and amorphous ice. ● Biological systems and related phenomena. ● Aggregation kinetics and disorderly growth mechanisms. ● Granular matter. ● Gelification. ● Critical phenomena. ● Phase separation and out-of-equilibrium dynamics. ● Aging and jamming processes. ● Chaos and chaotic dynamics. ● Turbulence. ● Glass transition. ● Interdisciplinary applications of statistical physics to social sciences and economy. <p><u>Lecturers and Seminar Speakers:</u></p> <p>K. BINDER - Institut für Physik, Johannes Gutenberg Universität, Mainz (Germany)</p> <p>V. V. BRAZHKIN - Institute for High Pressure Physics, Russian Academy of Sciences, Troitsk, Moscow region (Russia)</p> <p>F. BROCHARD - Institut Curie, SPC, Université Pierre et Marie Curie, Paris (France)</p> <p>A. BUNDE - Institut für Theoretische Physik III, Universität Giessen (Germany)</p> <p>S.-H. CHEN - Dept. of Nuclear Engineering, MIT, Cambridge MA (USA)</p> <p>M. H. COHEN - Department of Physics and Astronomy, Rutgers, The State University of New Jersey, Piscataway NJ (USA)</p> <p>A. CONIGLIO - Dipartimento di Scienze Fisiche, Università di Napoli “Federico II” (Italy)</p> <p>P.-G. DE GENNES - Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle, Paris (France)</p> <p>S. F. EDWARDS - Cavendish Laboratory, Cambridge University (UK)</p> <p>M. E. FISHER - Institute for Physical Science and Technology, University of Maryland, College Park MD (USA)</p> <p>S. HAVLIN - Dept. of Physics, Bar Ilan University, Ramat Gan (Israel)</p> <p>H. J. HERRMANN - ICAI, University of Stuttgart (Germany)</p> <p>J. L. LEBOWITZ - Center for Mathematical Sciences, Rutgers, The State University of New Jersey, Piscataway NJ (USA)</p> <p>K. A. MÜLLER - Institute of Physics, University of Zurich (Switzerland)</p> <p>D. R. NELSON - Department of Physics, Harvard University, Cambridge MA (USA)</p> <p>G. PARISI - Dipartimento di Fisica, Università di Roma “La Sapienza” (Italy)</p> <p>E. I. SHAKHNOVICH - Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University, Cambridge MA (USA)</p> <p>H. L. SWINNEY - Physics Department and Center for Nonlinear Dynamics, University of Texas at Austin, TX (USA)</p> <p>P. TARTAGLIA - Dipartimento di Fisica, Università di Roma “La Sapienza” (Italy)</p> <p>C. TSALLIS - Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas, Rio de Janeiro (Brazil)</p> <p>B. WIDOM - Department of Chemistry, Baker Laboratory, Cornell University, Ithaca NY (USA)</p> <p><u>Directors of the Course:</u></p> <p>F. MALLAMACE - Dipartimento di Fisica, Università di Messina (Italy)</p> <p>H. E. STANLEY - Department of Physics, Center for Polymer Studies, Boston University, MA (USA)</p> <p><u>Scientific Secretaries:</u></p> <p>G. MAINO - ENEA, Divisione Fisica Applicata, Bologna (Italy)</p> <p>M. F. SHLESINGER - Office of Naval Research, Chemistry and Physics Division, Arlington VA (USA)</p> <p><u>Deadline for application:</u> May 1st, 2003</p> <p><u>Correspondence and application forms should be sent to:</u></p> <p>F. MALLAMACE Dipartimento di Fisica, Università di Messina Vill. S. Agata, CP 55, 98166 MESSINA (Italy) Tel.: ++39-090-6765016, Fax: ++39-090-395004 Francesco.Mallamace@unime.it</p> <p><u>Opening of the Course:</u> Tuesday, July 1, 2003 – 9.00 a.m.</p> <p><u>Closing of the Course:</u> Friday, July 11, 2003 – 12.30 a.m.</p> <p><u>Participation fee:</u> EUR 1.300,00 (for attendance, full board, lodging and Proceedings)</p>

<p style="text-align: center;">CLVI COURSE RESEARCH ON PHYSICS EDUCATION 15 – 25 July</p>	<p style="text-align: center;">CLVII COURSE THE ELECTRON LIQUID PARADIGM IN CONDENSED MATTER PHYSICS 29 July – 8 August</p>
<p><u>Topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Models of students' thinking. ● Implications for instruction and evaluation from cognitive science. ● Epistemology and pedagogy. ● Research on teaching methodologies. ● Learning by experiments. ● Evaluation and assessment. ● Thinking Physics for teaching. ● Research methodologies. <p><u>Lecturers and Seminar Speakers:</u></p> <p>P. BLACK - Department of Education and Professional Studies, King's College, London (UK)</p> <p>A. DI SESSA - Graduate School of Education, University of California, Berkeley CA (USA)</p> <p>M. EULER - Department of Physics Education, IPN, University of Kiel (Germany)</p> <p>H. FERDINANDE - EUPEN, Universiteit Gent (Belgium)</p> <p>N. GRIMPELLINI - Dipartimento di Fisica, Università di Bologna (Italy)</p> <p>P. GUIDONI - Dipartimento di Fisica, Università di Napoli (Italy)</p> <p>D. HAMMER - Department of Physics and Curriculum Instruction, University of Maryland, College Park MD (USA)</p> <p>J. M. LEVY-LEBLOND - Dépt. de Physique and Dépt. de Philosophie, Université de Nice (France)</p> <p>J. MESTRE - Department of Physics, University of Massachusetts, Amherst MA (USA)</p> <p>N. NERSESSIAN - Georgia Institute of Technology, Atlanta GA (USA)</p> <p>V. OTERO - School of Education, University of Colorado, Boulder CO (USA)</p> <p>R. PINTÒ - Departament de Didàctica de la Matemàtica i les Ciències Experimentals, Universitat Autònoma de Barcelona (Spain)</p> <p>J. SAHM - Fachbereich Physik, Technische Universität Berlin (Germany)</p> <p>G. TIBELL - Department of Radiation Science, Uppsala University (Sweden)</p> <p>L. VIENNOT - Laboratoire de Didactique des Sciences Physiques, Université Denis Diderot, Paris 7 (France)</p> <p><u>Directors of the Course:</u></p> <p>E. F. REDISH - Department of Physics and Astronomy, University of Maryland, College Park MD (USA)</p> <p>M. VICENTINI - Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza" (Italy)</p> <p><u>Scientific Secretary:</u></p> <p>C. TARSITANI, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza" (Italy)</p> <p><u>Deadline for application:</u> May 15th, 2003</p> <p><u>Correspondence and application forms should be sent to:</u></p> <p>C. TARSITANI Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza" P.le Aldo Moro 2, 00185 ROMA (Italy) Tel.: ++39-06-49913483, Fax: ++39-06-4463158 carlo.tarsitani@roma1.infn.it</p> <p><u>Opening of the Course:</u> Tuesday, July 15, 2003 – 9.00 a.m.</p> <p><u>Closing of the Course:</u> Friday, July 25, 2003 – 12.30 a.m.</p> <p><u>Participation fee:</u> EUR 1.300,00 (for attendance, full board, lodging and Proceedings)</p>	<p><u>Topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Landau theory of Fermi liquids. ● Monte Carlo methods. ● Density functional theory. ● Quantum phase transitions and broken symmetries. ● Dynamical correlations. ● Two-dimensional electron liquid. ● Edge dynamics of a two-dimensional electron liquid. ● Luttinger liquids. ● Multilayer systems. ● Strongly correlated systems. ● Magnetic correlations and spin-dependent transport. <p><u>Lecturers and Seminar Speakers:</u></p> <p>G. ABSTREITER - Walter Schottky Institute, München (Germany)</p> <p>D. CEPERLEY - Department of Physics, University of Illinois at Urbana-Champaign IL (USA)</p> <p>C. DI CASTRO - Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza" (Italy)</p> <p>P. FULDE - Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, Dresden (Germany)</p> <p>M. GRAYSON - Department of Physics, University of Maryland, College Park MD (USA) and Walter Schottky Institute, München (Germany)</p> <p>E. K. U. GROSS - Institut für Theoretische Physik, Freie Universität Berlin (Germany)</p> <p>A. HOLAS - Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw (Poland)</p> <p>J. JAIN - Department of Physics, Pennsylvania State University, University Park PA (USA)</p> <p>R. LAUGHLIN - Department of Physics, Stanford University, CA (USA)</p> <p>Y. LOZOVIK - Institute of Spectroscopy, Russian Academy of Sciences, Troitsk, Moscow region (Russia)</p> <p>H. R. OTT - Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich (Switzerland)</p> <p>F. M. PEETERS - Department of Physics, University of Antwerpen (Belgium)</p> <p>V. PELLEGRINI - Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)</p> <p>T. M. RICE - Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich (Switzerland)</p> <p>N. SAMARTH - Department of Physics, Pennsylvania State University, University Park PA (USA)</p> <p>G. SENATORE - Dipartimento di Fisica Teorica, Università di Trieste (Italy)</p> <p>M. P. TOSI - Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)</p> <p>R. VAN LEEUWEN - Theoretical Chemistry, Materials Science Center, Rijksuniversiteit Groningen (The Netherlands)</p> <p><u>Directors of the Course:</u></p> <p>G. F. GIULIANI - Department of Physics, Purdue University, West Lafayette IN (USA)</p> <p>G. VIGNALE - Department of Physics, University of Missouri-Columbia MO (USA)</p> <p><u>Scientific Secretary:</u></p> <p>M. POLINI - Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)</p> <p><u>Deadline for application:</u> May 15th, 2003</p> <p><u>Correspondence and application forms should be sent to:</u></p> <p>M. POLINI Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 7, 56126 PISA (Italy) Tel.: ++39-050-509038, Fax: ++39-050-563513 m.polini@sns.it</p> <p><u>Opening of the Course:</u> Tuesday, July 29, 2003 – 9.00 a.m.</p> <p><u>Closing of the Course:</u> Friday, August 8, 2003 – 12.30 a.m.</p> <p><u>Participation fee:</u> EUR 1.300,00 (for attendance, full board, lodging and Proceedings)</p>

INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI"

APPLICATION FORM

COURSE CLIV "Physics Methods in Archaeometry"
COURSE CLV "The Physics of Complex Systems (New Advances and Perspectives)"
COURSE CLVI "Research on Physics Education"
COURSE CLVII "The Electron Liquid Paradigm in Condensed Matter Physics"

To be sent to:

COURSE CLIV

A. C. FELICI
Dipartimento di Energetica
Università di Roma
"La Sapienza"
Via A. Scarpa 14
00161 ROMA
(Italy)
Tel.: ++39-06-49766322
Fax: ++39-06-44240183
varenna@uniroma1.it

COURSE CLV

F. MALLAMACE
Dipartimento di Fisica
Università di Messina
Vill. S. Agata
CP 55
98166 MESSINA
(Italy)
Tel.: ++39-090-6765016
Fax: ++39-090-395004
Francesco.Mallamace@unime.it

COURSE CLVI

C. TARSITANI
Dipartimento di Fisica
Università di Roma
"La Sapienza"
P.le A. Moro 2
00185 ROMA
(Italy)
Tel.: ++39-06-49913483
Fax: ++39-06-4463158
carlo.tarsitani@roma1.infn.it

COURSE CLVII

M. POLINI
Scuola Normale Superiore
Piazza dei Cavalieri 7
56126 PISA
(Italy)
Tel.: ++39-050-509038
Fax: ++39-050-563513
m.polini@sns.it

Closing date for application: May 1st, 2003

Closing date for application: May 15th, 2003

Name and surname _____

Place and date of birth _____

Nationality _____

Male Female

Degree _____

Date and place of acquisition _____

Present activity _____

Affiliation with complete postal address _____

Tel. _____ Fax _____

e-mail _____

Recommended by _____

(enclose a letter of reference from your research group leader or Professor testifying to your qualifications and interest in participating in the Course; enclose also list of publications)

I request student status I request observer status

Date _____ Signature _____