

a Roma?

Roma si trova in una condizione unica al mondo per la ricerca interdisciplinare tra Matematica e Fisica Teorica, sia per l'eccellente livello scientifico della sua comunità che per lo spettro degli argomenti studiati. Questo la pone in notevole rilievo se confrontata con altri centri all'estero dove si svolge ricerca di altissima qualità ma con un indirizzo più definito. Il Centro di Matematica e Fisica Teorica (CMTP) è stato recentemente fondato, sull'esempio dei maggiori centri di eccellenza europei e mondiali, con un Consiglio Scientifico gestito dalle tre università romane. Dal punto di vista amministrativo, il CMTP è un Centro Interdipartimentale dell'Università di Roma Tor Vergata.



IAS



MPI



MSRI

Direttore Roberto Longo
Dipartimento di Matematica
Università di Roma Tor Vergata



organizzazione del Centro

Segretari Scientifici Alberto De Sole
Dipartimento di Matematica
Sapienza Università di Roma



Alessandro Giuliani
Dipartimento di Matematica
Università Roma Tre

Consiglio Scientifico Massimo Bianchi
Dipartimento di Fisica
Università di Roma Tor Vergata



Corrado De Concini
Dipartimento di Matematica
Sapienza Università di Roma

Sergio Doplicher
Dipartimento di Matematica
Sapienza Università di Roma



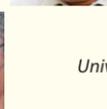
Giovanni Gallavotti
Dipartimento di Fisica
Sapienza Università di Roma

Francesco Guerra
Dipartimento di Fisica
Sapienza Università di Roma



Giovanni Jona-Lasinio
Dipartimento di Fisica
Sapienza Università di Roma

Carlangelo Liverani
Dipartimento di Matematica
Università di Roma Tor Vergata



Rossana Marra
Dipartimento di Fisica
Università di Roma Tor Vergata

Fabio Martinelli
Dipartimento di Matematica
Università Roma Tre



Vieri Mastropietro
Dipartimento di Matematica
Università di Roma Tor Vergata

Giorgio Parisi
Dipartimento di Fisica
Sapienza Università di Roma



Paolo Piazza
Dipartimento di Matematica
Sapienza Università di Roma

Errico Presutti
Dipartimento di Matematica
Università di Roma Tor Vergata



John E. Roberts
Dipartimento di Matematica
Università di Roma Tor Vergata

Claudio Procesi
Dipartimento di Matematica
Sapienza Università di Roma

contatti

Centro di Matematica e Fisica Teorica
c/o Dipartimento di Matematica
Università di Roma Tor Vergata
via della Ricerca Scientifica, 1 - 00133 Roma

Telefono
Prof. Roberto Longo (direttore) +39 06 7259 4690
Simonetta De Nicola (segreteria) +39 06 7259 4294

Fax +39 06 7259 4699
E-mail cmtp@cmtp.uniroma2.it
Web <http://cmtp.uniroma2.it/>



CENTRO DI MATEMATICA E FISICA TEORICA

CMTP

Perché un Centro di Matematica e Fisica Teorica



IHES

Tutti i maggiori paesi industrializzati dispongono di prestigiosi centri di eccellenza nella ricerca di base in Fisica e Matematica:

- › Institute des Hautes Etudes Scientifiques (IHES), Francia
- › Newton Institute for Mathematical Sciences (NIMS), Gran Bretagna
- › Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ), Svizzera
- › Erwin Schrödinger Institut (ESI), Austria
- › Max Planck Institut (MPI), Germania
- › Mathematical Sciences Research Institute (MSRI) a Berkeley, Usa
- › Institute for Advanced Studies (IAS) a Princeton, Usa
- › ...



NIMS



ETHZ



ESI

i riconoscimenti internazionali

L'attività scientifica di interazione tra Matematica e Fisica a Roma è oggi estremamente fiorente nei campi della Meccanica Statistica, della Fisica delle Basse Temperature, della Teoria Quantistica dei Campi, dell'Algebra, della Geometria, dell'Analisi in Infinite Dimensioni, dei Sistemi Complessi, della Teoria del Caos, ...

L'altissimo livello della comunità scientifica di Roma è testimoniato da numerosi riconoscimenti internazionali:

» 5 Grant milionari dell'European Research Council negli ultimi due anni (complessivamente circa 7 milioni di euro, più di metà del budget annuale per la matematica stanziato dal governo italiano) a A. Giuliani, R. Longo, G. Parisi, F. Martinelli, C. Liverani



- » 2 Premi Feltrinelli a G. Jona-Lasinio e C. Procesi
- » 2 Medaglie Boltzmann a G. Gallavotti e G. Parisi
- » 1 Medaglia Dirac a G. Parisi
- » 1 Medaglia Planck a G. Parisi
- » 1 Premio Nazionale Presidente della Repubblica a G. Gallavotti
- » 1 Vicepresidente dell'Unione Matematica Internazionale (C. Procesi)
- » Il Consiglio scientifico del CMTMP include inoltre diversi relatori invitati al Congresso Internazionale dei Matematici, membri dell'Accademia Nazionale dei Lincei, ...

Meccanica Statistica
Fisica delle Basse Temperature
Teoria Quantistica dei Campi
Algebra, Geometria, Analisi
Sistemi Complessi
Teoria del Caos



uno strumento di grande visibilità internazionale per l'Italia e per Roma

Il Centro ha come obiettivo principale quello di promuovere la ricerca scientifica. Il CMTMP rappresenta un luogo naturale per l'educazione scientifica avanzata e costituisce una base culturale di interscambio con altri Centri di eccellenza all'estero. A tal fine organizza congressi e periodi di ricerca a tema, offre posizioni permanenti e temporanee per scienziati stranieri di grande prestigio internazionale e per giovani ricercatori emergenti. Il Centro, membro dell'International Association of Mathematical Physics, ha le potenzialità scientifiche e organizzative per allargare le sue attività ed affermarsi definitivamente su scala internazionale.

Il CMTMP promuove la cultura scientifica di base e propone di risvegliare l'interesse delle nuove generazioni per la Scienza organizzando conferenze educative e manifestazioni rivolte alle scuole, ai giovani e in generale a tutti coloro che sono interessati alla cultura scientifica.

un luogo naturale per l'educazione scientifica avanzata e una base culturale di interscambio

La creazione del Centro di Ricerca di Matematica e Fisica Teorica (CMTMP) a Roma è non solo naturale ma un passo chiave per dare all'Italia e alla città di Roma uno strumento di grande impatto e visibilità internazionale. Il ruolo strategico del CMTMP è testimoniato dalla menzione che il Rapporto della Commissione per il Futuro di Roma Capitale fa del centro come possibile motore di una rinnovata crescita culturale della città di Roma.



Il CMTMP ha già organizzato e continua a proporre numerose iniziative scientifiche in Fisica Teorica e Matematica, con un ampio spettro di problemi interdisciplinari:

- » Workshop inaugurale "Seminal Interactions between Mathematics and Physics", Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 22-25 Settembre 2010, sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica. La conferenza ha attratto alcuni dei più importanti nomi della Matematica e Fisica contemporanea, in particolare le medaglie Fields Alain Connes, Andrei Okounkov, Stanislav Smirnov e Cedric Villani e il premio Abel Isadore Singer.
- » Workshop sulla Teoria Conforme dei Campi, Frascati, Laboratori Nazionali di Fisica Nucleare, 10-11 Gennaio 2011.
- » Colloquia Levi-Civita e Seminari nelle tre università romane
- » Apertura di borse post-doc per giovani ricercatori
- » Conferenze divulgative "Dialoghi di Scienza a Roma"



le iniziative scientifiche