

Frascati, CdL 1 Luglio 2015

Maria Paola Lombardo



Convenzione tra
INFN e



CMTP Centro di Matematica e Fisica Teorica

Motivazioni e Attivita' 2011-2015

What NEXT: Attivita' 2016, Richieste (& Ringraziamenti)

CMTP Centro di Matematica e Fisica Teorica

- **Premessa:**

il Centro di Matematica e Fisica Teorica è stato fondato nel Novembre 2009 con lo scopo di promuovere e realizzare ricerche di eccellenza, organizzando iniziative scientifiche (seminari, convegni, workshop estesi) anche in collaborazione con altri enti di ricerca nel campo della matematica e della fisica teorica

- Si è creata una sinergia naturale con i LNF che ha dato luogo ad alcune attività organizzate congiuntamente nel corso del 2011:

Workshops and Conferences organised by the Center

- **Mechanics: classical, statistical and quantum**
A conference in honor of the 70th birthday of Giovanni Gallavotti
Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma, July 2-5, 2012
- **Quantum Field Theory Aspects of Condensed Matter Physics**
Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, September 6-9, 2011
- **Workshop "Two Days in QFT" – poster – program**
 1. Algebraic Quantum Field Theory. In memory of Claudio D'Antoni.
Dipartimento di Matematica, Univ. Roma Tor Vergata, January 10, 2011.
Speakers: H.Bostelmann, K.Fredenhagen, L.Zsido.
 2. Conformal Field Theory. Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, January 11, 2011.
Speakers: S.Carpi, D.Fioravanti, V.Kac, F.Sannino, M.Weiner.
- **Seminal Interactions between Mathematics and Physics**
Roma, Accademia Nazionale dei Lincei - September 22-25, 2010

**In
collaborazione
con i LNF**

CMTP Centro di Matematica e Fisica Teorica

- Per offrire un supporto istituzionale a queste attività, è stato deciso di formalizzare la collaborazione tra INFN e CMTP mediante una convenzione ***“avente ad oggetto attività di ricerca e studio nel campo della Fisica Fondamentale”***

(Delibera del Consiglio Direttivo n. 12101 del 25 Novembre 2011)

- promuovere attività di ricerca congiunta nell'ambito della Fisica Teorica

Fondamentale;

- favorire ed incrementare la conoscenza della Fisica Teorica Fondamentale

anche attraverso l'organizzazione di simposi, seminari, convegni e congressi.

- La convenzione **non è onerosa per l'INFN** che contribuisce esclusivamente con le sue strutture.
- **Non è in competizione con il GGI.**

Workshops and Conferences organised or sponsored by the Center *2011-2015*

- **Fourteenth Marcel Grossmann Meeting**
Sapienza Università di Roma, Italy, July 12-18, 2015
- **Constructive Renormalization Group: A conference in memory of Pierluigi Falco**
Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, June 9-11, 2015
- **Recent results and open problems in mathematical physics**
Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, February 13, 2015
- **New Trends in Algebraic Quantum Field Theory**
Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, February 11-13, 2015
- **Aspects of Lie Theory**
INdAM, Rome, Italy, January 7-10, 2015
- **Perspectives in Lie Theory (intensive trimester)**
Centro di Ricerca Matematica Ennio de Giorgi, Pisa, Italy, December 9, 2014 - February 28, 2015
- **Operator and Geometric Analysis in Quantum Theory**
Levico Terme (Trento), Italy, September 15-19, 2014
- **Selected Problems in Mathematical Physics**
Polo Universitario "G. Marconi", La Spezia, Italy, September 1-5, 2014
- **New frontiers for Majorana fermions from condensed to dark matter**
INFN Frascati National Laboratories, Italy, May 5-6, 2014
- **Mathematics and Quantum Physics**
Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, July 8-12, 2013
- **Disordered Systems and Random Matrix Theory**
Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Roma 3, March 14-15, 2013
- **Trails in Quantum Mechanics and Surroundings**
Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, January 29 - February 2, 2013

- **Essays in Low Dimensional Quantum Field Theory**
Dipartimento di Matematica, Univ. Roma Tor Vergata, October 26, 2012.
- **New Trends in Algebraic Quantum Field Theory**
Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, September 12-14, 2012
- **Mechanics: classical, statistical and quantum**
A conference in honor of the 70th birthday of Giovanni Gallavotti
Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma, July 2-5, 2012
- **Noncommutative Geometry, Index Theory and Applications**
INdAM Meeting sponsored by the CMTP
Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona, June 11-15, 2012
- **Quantum Field Theory Aspects of Condensed Matter Physics**
Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, September 6-9, 2011
- **Workshop "Two Days in QFT" – poster – program**
 1. Algebraic Quantum Field Theory. In memory of Claudio D'Antoni.
Dipartimento di Matematica, Univ. Roma Tor Vergata, January 10, 2011.
Speakers: H.Bostelmann, K.Fredenhagen, L.Zsido.
 2. Conformal Field Theory. Laboratori Nazionali di Frascati-INFN, January 11, 2011.
Speakers: S.Carpi, D.Fioravanti, V.Kac, F.Sannino, M.Weiner.
- **Seminal Interactions between Mathematics and Physics**
Roma, Accademia Nazionale dei Lincei - September 22-25, 2010



What Next

INFN e

CMTF Centro di Matematica e Fisica Teorica



*Attività prevista
e richieste ai Laboratori*

INdAM intensive period

Mathematics and Physics at the Crossroad

6 Giugno - 30 Settembre 2016
(con interruzione 29 /7- 22/8)

Laboratori INFN di Frascati - Roma

Comitato organizzatore: Massimo Bianchi, Alberto De Sole, Alessandro Giuliani, Maria Paola Lombardo, Roberto Longo, Vieri Mastropietro, Gerardo Morsella, Alessandro Pizzo

Motivazione scientifica

È internazionalmente riconosciuto che oggi si svolge a Roma ricerca scientifica interdisciplinare tra Matematica e Fisica Teorica ai vertici su scala internazionale. Basti pensare all'assegnazione di finanziamenti molto prestigiosi dell'European Research Council a ben cinque ricercatori romani che svolgono attività ai confini tra Matematica e Fisica Teorica.

In particolare, l'area romana è unica al mondo per lo spettro di

Richieste:

**10 postazioni di lavoro disponibili da Giugno a Settembre
Supporto di Segreteria**

**Gia' approvate come parte integrante
della proposta dal Direttore uscente
sentito il Direttore della Divisione
Ricerca**

Si chiede conferma al nuovo Direttore di queste disponibilita'

*Spero in una partecipazione numerosa dei Colleghi!
Commenti e suggerimenti benvenuti!*

*Grazie al Direttore e al Direttore di Divisione per il supporto,
e alla Segreteria per l'apprezzatissima collaborazione!*