



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Probabilità e Statistica Matematica
Descrizione	Il gruppo di Probabilità e Statistica Matematica lavora su temi di ricerca che coinvolgono sia gli aspetti teorici che pratici di queste discipline. Gli interessi principali dei componenti riguardano le seguenti tematiche: <ol style="list-style-type: none">1. grandi deviazioni2. calcolo stocastico ed applicazioni3. analisi armonica di processi e campi aleatori4. modelli matematici e metodi statistici
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~ricerca/probab/
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALDI Paolo (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_13 - Probability

PE1_14 - Statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABUNDO	Mario Rosalino	Matematica	Ricercatore	MAT/06
CALZOLARI	Antonella	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
CARAMELLINO	Lucia	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
FANTAYE	Yabebal	Matematica	Assegnista	MAT/06
MACCI	Claudio	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
MARINUCCI	Domenico	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/06
NARDI	Alessandra	Matematica	Prof. Associato	MED/01
PACCHIAROTTI	Barbara	Matematica	Ricercatore	MAT/06
RENZI	Alessandro	Matematica	Assegnista	MAT/06
ROSSI	Maurizia	Matematica	Dottorando	MAT/06
SCALIA TOMBA	Gianpaolo	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
TORTI	Barbara	Matematica	Ricercatore	MAT/06

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Geometria Complessa
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo di geometria complessa sono concentrate sullo studio delle relazioni intercorrenti tra le proprietà geometriche, differenziali e topologiche delle varietà reali, complesse e CR e delle mappe olomorfe definite su di esse. In particolare i seguenti argomenti sono oggetto di studio: sistemi dinamici olomorfi, spazi di moduli, evoluzione olomorfa con particolare riguardo alla teoria di Loewner generalizzata su varietà complesse, semigruppdi di mappe olomorfe, varietà CR, metriche invarianti, azioni di gruppi di Lie.

	Tali ricerche sono supportate da finanziamenti europei (ERC) e Italiani (FIRB, PRIN).
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~complex/index.htm
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRACCI Filippo (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_4 - Algebraic and complex geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIRIZA	Eleonora Beatriz	Matematica	Ricercatore	MAT/03
GEATTI	Laura	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
NACINOVICH	Mauro	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
IANNUZZI	Andrea	Matematica	Ricercatore	MAT/03
TRAPANI	Stefano	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Geometria Algebrica
Descrizione	<p>La Geometria Algebrica è da sempre un'area di ricerca centrale della Matematica. Di essa sono note, e storicamente ben radicate, la ricchezza e la varietà delle tematiche di ricerca. Tali caratteristiche hanno da sempre determinato profonde interazioni con altri domini scientifici.</p> <p>Essa si presenta oggi come un campo di ricerca internazionale (codice ERC: PE1_4 Algebraic and complex geometry) particolarmente fertile, dove risultati di grandissimo interesse, collegabili ai recenti sviluppi nella teoria della classificazione delle varietà algebriche, hanno creato una forte accelerazione verso importanti ricerche in molteplici settori scientifici.</p> <p>In tale ambito internazionale, si colloca il settore di ricerca di Geometria Algebrica del Dipartimento di Matematica di Tor Vergata.</p>
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~ricerca/geomet/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CILIBERTO Ciro (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_4 - Algebraic and complex geometry

PE1_5 - Geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDONI	Maria	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
CERESA GENET	Giuseppe	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
DI GENNARO	Vincenzo	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
FLAMINI	Flaminio	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
GHIONE	Franco	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
GASBARRI	Carlo	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
LETIZIA	Maurizio	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
MARINI	Giambattista	Matematica	Ricercatore	MAT/03

PARESCHI	Giuseppe	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
RAPAGNETTA	Antonio	Matematica	Ricercatore	MAT/03
SCHOOFF	Renatus Johannes	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
SALVATORE	Paolo	Matematica	Ricercatore	MAT/03
TOVENA	Francesca	Matematica	Prof. Associato	MAT/03

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Algebra degli operatori
Descrizione	La teoria delle Algebre di Operatori ha interrelazioni profonde con molte altre discipline matematiche, cui fornisce un livello di comprensione superiore ed un linguaggio unificante. Sin dall'inizio la teoria si è sviluppata in strette relazioni con la Teoria degli Operatori, la Teoria Ergodica, l'Analisi Armonica, la Teoria delle rappresentazioni dei Gruppi e la Fisica Quantistica. Più recentemente, il dominio si è notevolmente allargato e nuove connessioni con altri rami della matematica sono emerse, come gli invarianti polinomiali per i Nodi Topologici di V. Jones e la Probabilità libera di D. Voiculescu. La complessità dell'area si riflette anche nell'attività del gruppo di Algebre di Operatori del nostro Dipartimento.
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~mp/OA/home.html ; http://cmtp.uniroma2.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LONGO Roberto (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_9 - Operator algebras and functional analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIOLLI	Fabio	Matematica	Assegnista	MAT/05
FIDALEO	Francesco	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
GUIDO	Daniele	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
MORSELLA	Gerardo	Matematica	Ricercatore	MAT/05
RADULESCU	Florin	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
RUZZI	Giuseppe	Matematica	Ricercatore	MAT/05
ISOLA	Tommaso	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
ZSIDO	Laszlo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Algebra, Logica Matematica ed Informatica
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo di algebra si concentrano principalmente su temi inerenti le teorie di Lie (nelle sue varie ramificazioni ed estensioni), nonché alcuni temi di specifico interesse algebrico-combinatorio o logico-matematico. Tali ricerche sono supportate prevalentemente da finanziamenti italiani dei programmi PRIN 2013 e FIRB 2012.
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~ricerca/algebr/page-AREA.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	STRICKLAND Elisabetta (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_1 - Logic and foundations

PE1_2 - Algebra

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDONI	Maria	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
BRENTI	Francesco	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/02
DAMIANI	Ilaria	Matematica	Ricercatore	MAT/02
GIAMMARRESI	Dora	Matematica	Prof. Associato	INF/01
GAVARINI	Fabio	Matematica	Prof. Associato	MAT/02
LIPPARINI	Paolo	Matematica	Ricercatore	MAT/01
NARDELLI	Enrico	Matematica	Prof. Ordinario	INF/01
ARTALE	Maria	Matematica	Prof. Associato	MAT/02
VEIT	Anna Barbara	Matematica	Prof. Associato	MAT/01

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Analisi Numerica ed Informatica
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo di analisi numerica si concentrano su argomenti vari, fra i quali ricordiamo l'impiego di algebre di basse complessità per preconditionare metodi iterativi volti alla risoluzione di sistemi lineari e per la costruzione di metodi quasi-Newton secanti ed efficienti nell'ottimizzazione non- vincolata; lo studio delle matrici ad elementi nonnegativi, le loro generalizzazioni e applicazioni; lo studio di metodi iterativi per sistemi lineari di grandi dimensioni, con particolare attenzione a preconditionatori in forma inversa fattorizzata; l'analisi isogeometrica: un nuovo paradigma per l'approssimazione di soluzioni di PDE che coniuga le tecniche proprie del CAGD con quelle degli elementi finiti. L'attività di ricerca ha prodotto risultati riconosciuti a livello internazionale e pubblicati su riviste di prestigio nel settore.
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~ricerca/numeri/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANNI Carla (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_17 - Numerical analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTACCINI	Daniele	Matematica	Prof. Associato	MAT/08
DI FIORE	Carmine	Matematica	Prof. Associato	MAT/08
ADORNO	Domenico	Medicina Sperimentale e Chirurgia	Prof. Associato	MED/18
FANELLI	Stefano	Matematica	Prof. Associato	MAT/08
GIAMMARRESI	Dora	Matematica	Prof. Associato	INF/01
NARDELLI	Enrico	Matematica	Prof. Ordinario	INF/01
PELOSI	Francesca	Matematica	Ricercatore	MAT/08
ZELLINI	Paolo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/08

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Fisica Matematica
	Il gruppo di Fisica Matematica consiste di vari sottogruppi che trattano argomenti di Astrodinamica, Sistemi Dinamici,

Descrizione	Meccanica Statistica dell' Equilibrio e del Non--Equilibrio, sia in ambito classico che quantistico. Sebbene superficialmente diversi, tali argomenti sono tra loro strettamente relati. Notizie più dettagliate sono reperibili sui seguenti siti web: Sito del gruppo di fisica Matematica: http://www.mat.uniroma2.it/~ricerca/fismat/ Sito web del gruppo di Astrodinamica: http://www.mat.uniroma2.it/Astro/ Sito del progetto europeo MALADY: http://maladyerc.wordpress.com/
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~ricerca/fismat/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CELLETTI Alessandra (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENFATTO	Giuseppe	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
CAPRINO	Silvia	Matematica	Prof. Associato	MAT/07
LOCATELLI	Ugo	Matematica	Ricercatore	MAT/07
LIVERANI	Carlangelo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
OLIVIERI	Enzo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
PAEZ	Rocio Isabel	Matematica	Dottorando	MAT/07
PIZZO	Alessandro	Matematica	Prof. Associato	MAT/07
SCOPPOLA	Benedetto	Matematica	Prof. Associato	MAT/07
TRIOLO	Livio	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
VOLK	Denis	Matematica	Assegnista	MAT/07

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica"):

Nome gruppo*	Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali comprende numerosi docenti del dipartimento e tratta numerosi temi attuali di ricerca nel settore, quali ad esempio: esistenza, unicità, buona positura, regolarità e proprietà qualitative per equazioni differenziali ellittiche e paraboliche, equazioni governate da operatori ellittici degeneri, equazioni di Hamilton-Jacobi e legami con il controllo ottimo, controllabilità di equazioni alle derivate parziali, problemi di calcolo delle variazioni e di gamma-convergenza.
Sito web	http://www.mat.uniroma2.it/~ricerca/analisi/
Responsabile scientifico/Coordinatore	SINESTRARI Carlo (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLETTINI	Giovanni	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
BRAIDES	Andrea	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
BARTOLUCCI	Daniele	Matematica	Ricercatore	MAT/05
CALLEGARI	Emanuele	Matematica	Ricercatore	MAT/05

CANNARSA	Piermarco	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
CUTRI'	Alessandra	Matematica	Ricercatore	MAT/05
DAMASCELLI	Lucio	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
D'APRILE	Teresa Carmen	Matematica	Ricercatore	MAT/05
FIDALEO	Francesco	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
MOLLE	Riccardo	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
MORINELLI	Vincenzo	Matematica	Dottorando	MAT/05
PICARDELLO	Angelo Massimo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
PERFETTI	Paolo	Matematica	Ricercatore	MAT/05
PEIRONE	Roberto	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
PORRETTA	Alessio	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
PRESTINI	Elena	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
ROSELLI	Paolo	Matematica	Ricercatore	MAT/05
SCARINCI	Teresa	Matematica	Dottorando	MAT/05
TARANTELLLO	Gabriella	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
TAURASO	Roberto	Matematica	Ricercatore	MAT/05
