



Anno 2013

Università degli Studi di SALERNO >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica"

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	Logica Matematica
Descrizione	Tra gli argomenti di ricerca principali del gruppo si evidenziano: 1. Logiche a più valori e loro semantiche algebriche, in particolare logica di Lukasiewicz e MV-algebre. I metodi utilizzati sono molteplici e includono l'algebra, la geometria algebrica e la teoria delle categorie. 2. Fondamenti della Fuzzy Logic e probabilità su eventi fuzzy. Studio di operatori-stato su MV-algebre. 3. Logica modale (espansa con operatori di punto fisso).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordiatore	DI NOLA Antonio (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_1 - Logic and foundations

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LENZI	Giacomo	Matematica	Ricercatore	MAT/01
RUSSO	Anna Carla	Matematica	Dottorando	MAT/01
SPADA	Luca	Matematica	Ricercatore	MAT/01

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

Nome gruppo*	Algebra
Descrizione	Tra gli argomenti di ricerca principali del gruppo si evidenziano: Teoria dei gruppi: condizioni finitarie, problemi combinatori, p-gruppi. Gruppi risolubili generalizzati. Successioni ricorsive e generalizzazioni del triangolo di Pascal.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordiatore	MAJ Mercedes (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_2 - Algebra

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DELIZIA	Costantino	Matematica	Prof. Associato	MAT/02
LONGOBARDI	Patrizia	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/02

NICOTERA	Chiara	Matematica	Ricercatore	MAT/02
SIANI	Serena	Matematica	Dottorando	MAT/02
TORTORA	Antonio	Matematica	Assegnista	MAT/02
TOTA	Maria	Matematica	Ricercatore	MAT/02
VINCENZI	Giovanni	Matematica	Prof. Associato	MAT/02

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

Nome gruppo*	Geometria
Descrizione	Tra gli argomenti di ricerca principali del gruppo si evidenziano: - Strutture topologiche, prossimali, uniformi su spazi di funzioni e iperspazi, ed applicazioni. Costruzione di modelli di geometrie senza punti con metodi prossimali. Metodi topologici per lo studio della natura caotica dei sistemi dinamici: dal caos individuale al caos collettivo. - Geometria differenziale, geometria degli spazi di getti e delle equazioni differenziali alle derivate parziali, metodi geometrico differenziali in meccanica analitica e fisica teorica, geometria (pseudo)Riemanniana con applicazioni alle relatività generale. - Algebra omologica delle equazioni differenziali, metodi omologici per la fisica matematica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordnatore	DI CONCILIO Anna (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_5 - Geometry

PE1_6 - Topology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GUADAGNI	Clara	Matematica	Dottorando	MAT/03
MIRANDA	Annamaria	Matematica	Ricercatore	MAT/03
PUGLIESE	Fabrizio	Matematica	Ricercatore	MAT/03
SPARANO	Giovanni	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
VITAGLIANO	Luca	Matematica	Ricercatore	MAT/03

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

Nome gruppo*	Matematiche complementari
Descrizione	Le tematiche del gruppo di Matematiche Complementari riguardano la didattica, la storia ed i fondamenti della matematica. In particolare l'interesse è rivolto al ruolo dei laboratori-museo e della logica matematica in didattica della matematica. Le ricerche storiche sono principalmente indirizzate alla tradizione euclidea ed allo sviluppo dell'algebra nel Rinascimento. Per i fondamenti si investiga circa la possibilità di fondare la geometria assumendo come primitiva la nozione di regione al posto di quella di punto e di retta.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordnatore	GERLA Giangiacomo (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_1 - Logic and foundations

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COPPOLA	Cristina	Matematica	Assegnista	MAT/04
CAROTENUTO	Gemma	Matematica	Dottorando	MAT/01
GAVAGNA	Veronica	Matematica	Ricercatore	MAT/04
LOMBARDI	Laura	Matematica	Dottorando	MAT/04
PACELLI	Tiziana	Matematica	Assegnista	MAT/04
TORTORIELLO	Francesco Saverio	Matematica	Ricercatore	MAT/04

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

Nome gruppo*	Analisi Matematica
Descrizione	Tra gli argomenti di ricerca principali del gruppo si evidenziano: - Equazioni ellittiche lineari del secondo ordine: stime a priori, regolarità, esistenza e unicità, spazi di Sobolev con peso. - Equazioni ellittiche completamente nonlineari: proprietà qualitative, regolarità, esistenza e unicità, singolarità eliminabili, soluzioni di viscosità. - Equazioni paraboliche e teoria dei semigrupp. - Omogeneizzazione e rilassamento. - Regolarità per equazioni e sistemi di equazioni alle derivate parziali. - Simmetrizzazione e disuguaglianze isoperimetriche. - Problemi a frontiera libera. - Teoria della misura classica e non-additiva ed applicazioni allo studio di spazi funzionali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRANSIRICO Maria (Matematica)

Settore ERC del gruppo:
PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations
PE1_19 - Control theory and optimization
PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCIA	Serena	Matematica	Assegnista	MAT/05
CANALE	Anna	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
CASO	Loredana	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
CAVALIERE	Paola	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
DI GIRONIMO	Patrizia	Matematica	Ricercatore	MAT/05
MONSURRO'	Sara	Matematica	Ricercatore	MAT/05
ESPOSITO	Luca	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
VITOLO	Antonio	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05

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

Nome gruppo*	Probabilità e Statistica Matematica
Descrizione	Tra gli argomenti di ricerca principali del gruppo si evidenziano: - la teoria e la simulazione dei processi stocastici con applicazioni alla modellistica in biomatematica e ai sistemi di file d'attesa, - problemi nell'ambito della teoria dell'affidabilità anche con applicazioni in biocibernetica e modellistica stocastica.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI CRESCENZO Antonio (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_13 - Probability

PE1_14 - Statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MARTINUCCI	Barbara	Matematica	Ricercatore	MAT/06
SPINA	Serena	Matematica	Dottorando	MAT/06

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

Nome gruppo*	Fisica Matematica
Descrizione	Tra gli argomenti di ricerca principali del gruppo si evidenziano: Complessità, Wavelet, Frattali e modelli frazionali nei sistemi dinamici, Onde non lineari nei materiali iperelastici, Relatività
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CATTANI Carlo (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FEDULLO	Aniello	Matematica	Ricercatore	MAT/06

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

Nome gruppo*	Analisi Numerica
Descrizione	Tra gli argomenti di ricerca principali del gruppo si evidenziano: Metodi numerici e software matematico per problemi di evoluzione. Trattamento numerico di equazioni funzionali per le scienze applicate: Equazioni Differenziali Ordinarie ed Equazioni Differenziali Stocastiche, Equazioni integrali ed integro-differenziali di Volterra, Equazioni con ritardo. Calcolo parallelo. Stabilità numerica. Metodi numerici efficienti per il calcolo scientifico. Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali (paraboliche ed iperboliche) ed equazioni integrali, associate a modelli di processi stocastici, anche con controllo ottimale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PATERNOSTER Beatrice (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_17 - Numerical analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONTE	Dajana	Matematica	Ricercatore	MAT/08
CARDONE	Angelamaria	Matematica	Ricercatore	MAT/08
D'AMBROSIO	Raffaele	Matematica	Assegnista	MAT/08
DE MARTINO	Giuseppe	Matematica	Dottorando	MAT/08
ANNUNZIATO	Mario	Matematica	Ricercatore	MAT/08

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

Nome gruppo*	Ricerca Operativa
Descrizione	I principali interessi scientifici del gruppo di Ricerca Operativa riguardano problemi di Ottimizzazione Combinatoria. In particolare il gruppo si occupa di problemi di localizzazione / allocazione, problemi di ottimizzazione di flusso su rete, problemi di identificazione di sottostrutture ottime nel campo delle reti di telecomunicazione di trasporto. Attualmente il gruppo si sta occupando di problemi di "sensors network" e di problemi legati alla individuazione di strategie ottimali per la gestione del sistema sanitario (health care systems).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordiatore	CERULLI Raffaele (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_19 - Control theory and optimization

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARRABS	Francesco	Matematica	Ricercatore	MAT/09
GENTILI	Monica	Matematica	Ricercatore	MAT/09
RAICONI	Andrea	Ingegneria Industriale	Assegnista	MAT/09

10. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Matematica applicata
Descrizione	Il gruppo di Matematica Applicata comprende 3 professori ordinari, 1 professore associato, 4 ricercatori e numerosi ricercatori non strutturati (assegnisti di ricerca, dottorandi, etc.). Le competenze maturate anche grazie alla partecipazione a rilevanti progetti di ricerca nazionali e internazionali riguardano aspetti di modellazione di sistemi complessi, problemi di controllo e ottimizzazione, Technology Enhanced Learning. Temi di ricerca di interesse attuale sono: Modellazione di reti Metodi analitici per sistemi complessi e controllo ottimo Teoria delle code Meccanica dei continui Technology Enhanced Learning
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordiatore	SALERNO Saverio (Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata)

Settore ERC del gruppo:

PE1_10 - ODE and dynamical systems

PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_13 - Probability

PE1_17 - Numerical analysis

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE1_19 - Control theory and optimization

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE1_5 - Geometry

PE1_8 - Analysis

PE1_9 - Operator algebras and functional analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONGIUSTA	Antonio	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
CARACCIO	Ilaria	Matematica	Dottorando	MAT/05
DEL NOSTRO	Pierluigi	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
DE MAIO	Carmen	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
DE NICOLA	Carmine	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/09
D'APICE	Ciro	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Prof. Ordinario	MAT/05
DE PASCALE	Antonio Giuseppe	Matematica	Dottorando	MAT/05
D'ARIENZO	Maria Pia	Matematica	Dottorando	MAT/05
DURANTE	Tiziana	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	MAT/05
GIANFORME	Giorgio	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
GRIECO	Claudia	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/04
ALBANO	Giovannina	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	MAT/03
LOGOZZO	Lorenzo	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/02
LOMBARDI	Oriana	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/04
LONGHI	Andrea	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	ING-INF/05
MANGIONE	Giuseppina Rita	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/04
MANZO	Rosanna	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	MAT/05
PAOLOZZI	Stefano	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
PEPKOLAJ	Leke	Matematica	Dottorando	MAT/04
PERANO	Mirko	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/04
PIERRI	Anna	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
PISCOPO	Rossella	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
RHANDI	Abdelaziz	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Prof. Ordinario	MAT/05
RINELLI	Marco	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	ING-INF/05
SANSONETTI	Giuseppe	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
TIBULLO	Vincenzo	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	MAT/07
TRISCHITTA	Annarita	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/04
TOTI	Daniele	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	MAT/05
IOVANE	Gerardo	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Prof. Associato	MAT/05

