



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica"

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	ALGEBRA
Descrizione	Topologia Combinatoria. Arrangiamenti di iperpiani e di tori, funzioni di partizione e applicazioni alla teoria di Lie. Combinatoria. Combinatoria algebrica. Algebre di Hopf. Funzioni simmetriche e quasi simmetriche. Algebra Commutativa. Anelli di singolarità di curve e anelli unidimensionali non-ramificati. Semicubi numerici. Algebre di Rees e anelli graduati associati. Teoria degli Invarianti e Gruppi Algebrici. Varietà algebriche con azioni di gruppi. Covarianti nelle algebre esterne di algebre di Lie semplici. Varietà sferiche. Teoria di Lie. Operatori di Dirac algebrici. Combinatoria di sistemi di radici. Superalgebre di Lie. Operatori differenziali i trasversalmente ellittici. Algebre cluster. Teoria delle identità polinomiali. Codimension growth. Varietà minimali. Struttura di Lie delle algebre di gruppo. Algebre di vertice. Immersioni conformi delle algebre di vertice affini. Pseudoalgebre di Lie. Operatori di vertice orbifold. Struttura delle W-algebre classiche. Riduzione di Dirac per le algebre di vertice di Poisson. Strutture di Poisson e applicazioni alla teoria dei sistemi integrabili.
Sito web	http://www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE CONCINI Corrado (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1_2 - Algebra

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARUCCI	Valentina	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/02
BRAVI	Paolo	Matematica	Ricercatore	MAT/03
D'ALESSANDRO	Flavio	Matematica	Ricercatore	INF/01
D'ANDREA	Alessandro	Matematica	Prof. Associato	MAT/02
DE SOLE	Alberto	Matematica	Prof. Associato	MAT/02
MALVENUTO	Claudia	Matematica	Ricercatore	MAT/02
PAPI	Paolo	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
SPINELLI	Ernesto	Matematica	Ricercatore	MAT/02
VENEZIA	Antonietta	Matematica	Ricercatore	MAT/02

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

Nome gruppo*	GEOMETRIA
Descrizione	Teoria della deformazione. Deformazioni delle varietà complesse e delle applicazioni olomorfe. Metodi omofonici in teoria della deformazione. Algebre differenziali graduate e algebre L-infinito. Formalità delle famiglie di Kuranishi. Varietà modulari e teoria dei moduli. Spazi di moduli di varietà abeliane. Varietà modulari, prodotti di Borchers, funzioni theta, forme modulari. Moduli di fasci su superfici K3. Superfici di Riemann. Superfici iperboliche, strutture geometriche sulle superfici di Riemann, teoria di Teichmüller, spazi di moduli di curve. Gruppi di Chow. Anelli di Chow di varietà lisce proiettive, congetture di Bloch-Beilinson. Varietà Hyperkähler. Geometria proiettiva delle varietà Hyperkähler. Moduli, periodi e tipi di deformazione. Operatori ellittici in Geometria. Invarianti topologici, geometrici e spettrali degli operatori ellittici. Invarianti secondari per operatori di Dirac su foliazioni di tipo III. Teoria di Hodge-de Rham su pseudovarietà stratificate. Teoria dell'indice superiore per l'operatore di segnatura su pseudovarietà stratificate, con applicazioni alla congettura di Novikov. Spazi simmetrici e ologonomia riemanniana. Strutture di Clifford su alcuni spazi simmetrici eccezionali. Costruzione di forme differenziali canoniche associate alla loro ologonomia, proprietà topologiche e coomologia primitiva. Geometria integrale Questioni di geometria integrale e di analisi armonica su strutture discrete, in particolare trasformate di Radon su edifici di Bruhat-Tits. Metodi di aggregazione per indici sintetici di interesse economico e relative proprietà, con riguardo all'aggiustamento per squilibri tra e nelle componenti.
Sito web	www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	SALVATI MANNI Riccardo (Matematica)

Settore ERC del gruppo:
PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
PE1_4 - Algebraic and complex geometry
PE1_5 - Geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BANDIERA	Ruggero	Matematica	Dottorando	MAT/03
BRAGHIROLI	Matteo	Matematica	Dottorando	MAT/03
CARLUCCI	Aurelio	Matematica	Dottorando	MAT/03
CASADIO TARABUSI	Enrico	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
DALLA PIAZZA	Francesco	Matematica	Assegnista	MAT/07
FIorenza	Domenico	Matematica	Ricercatore	MAT/03
O'GRADY	Kieran Gregory	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
LE DONNE	Attilio	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
MONDELLO	Gabriele	Matematica	Ricercatore	MAT/03
MANETTI	Marco	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
PICCINNI	Paolo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
PIGNONI	Roberto	Matematica	Prof. Associato	MAT/03
PERNA	Sara	Matematica	Dottorando	MAT/03
PIAZZA	Paolo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03

ARBARELLO	Enrico	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
ISIDORI	Francesco	Matematica	Dottorando	MAT/03
SILVA	Alessandro	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/03
SAMBUSETTI	Andrea	Matematica	Prof. Associato	MAT/03

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

Nome gruppo*	DIDATTICA E STORIA DELLA MATEMATICA
Descrizione	Content and methods for mathematics education: Elementary mathematics from a higher standpoint. Curriculum construction. Pre-service and in-service teacher training (in the university, at school and in residential courses). Definitions and proof: Rigor vs. intuition in teaching and learning mathematics. The use of manipulatives and geometric software, the role of perception, of movement, of visual proofs, of problem solving and mathematization strategies; van Hiele's levels of geometrical thought. The teaching of three-dimensional geometry (for children, students, adults): experiences in small, little and big space. The link with other subjects: astronomy, archeo-astronomy, cultural astronomy, and art. The use of 3D software in upper secondary school. Foundations of mathematics: Mathematical logic. Pathological classes of functions (such as additive discontinuous functions and everywhere surjective functions). Mathematical logic in education: different kinds of proofs, paradoxes; the role of examples and counterexamples. History of mathematics education: History of teaching geometry. The Roman School of didactics of mathematics. The development of intuitive geometry. Chief characters, as Guido and Emma Castelnuovo, Federigo Enriques, The influence on teaching of developments in mathematics. History of mathematics: The development of mathematics during the XIXth century in the context of the development of science and society, with particular emphasis on Italy. Mathematics in Italy from Risorgimento to the second world wide wars: the reasons for its rise and its decline; mathematics in Rome; the Italian school of algebraic geometry; the spread of Lie's idea in Italy and its influences on the Italian school of algebraic geometry; the leaders of the community of Italian mathematicians (Brioschi, Cremona, Volterra and Severi). Descriptive and projective geometry in the university courses and in schools. Connections between math and art, architecture, cinema, theatre, music.
Sito web	http://www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERNARDI Claudio (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARRA	Mario	Matematica	Prof. Associato	MAT/04
ACCASCINA	Giuseppe	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Associato	MAT/03
LANCIANO	Nicoletta	Matematica	Prof. Associato	MAT/04
EMMER	Michele	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/04
MENGHINI	Marta	Matematica	Prof. Associato	MAT/04
ROGORA	Enrico	Matematica	Prof. Associato	MAT/04
ZIRILLI	Francesco	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/04

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

Nome gruppo*	ANALISI MATEMATICA
	Problemi nonlineari di tipo ellittico Metodi variazionali, topologici e di viscosità per l'analisi di modelli differenziali alle

Descrizione	derivate parziali nonlineari di tipo semilineare, completamente nonlineari e di mappe armoniche. Buona posizione, stime quantitative di regolarità per soluzioni deboli di equazioni scalari e di sistemi. Proprietà qualitative e spettrali. Problemi con degenerazioni di varia tipologia. Problemi di Dirichlet non regolari. Mappe P-armoniche e Lip-minime tra varietà. Transizioni di fase. Calcolo di potenziali di volume. Problemi nonlineari di tipo parabolico Analisi della buona posizione per modelli differenziali alle derivate parziali di tipo calore semilineare con eventuali degenerazioni. Problemi parabolici con dati singolari. Equazioni paraboliche forward-backward. Soluzioni misure, stime di decadimento, comportamento asintotico delle soluzioni, stabilità ed instabilità di equilibri. Approssimazione di soluzioni di problemi al contorno parabolici multi-dimensionali. Problemi di nonlineari di tipo iperbolico Equazioni alle derivate parziali dispersive, analisi armonica, stime di Strichartz. Scattering, continuazione unica di soluzioni. Analisi di buona posizione e di stabilità per modelli differenziali alle derivate parziali di tipo onde nonlineari. Equazioni iperboliche nonlineari con condizioni al contorno. Leggi di conservazione iperboliche con flussi discontinui. Problemi di Calcolo delle Variazioni Modelli in elasticità e plasticità, Metodi variazionali applicati alla scienza dei materiali, Elasticità in materiali con difetti, dislocazioni, Problemi multiscala. Omogeneizzazione, analisi asintotica via Gamma-convergenza Singolarità topologiche, Flussi gradiente e flussi geometrici. Punti critici e punti sella di funzionali integrali del Calcolo delle Variazioni. Metodi variazionali per la determinazione di evoluzioni geometriche. Sistemi dinamici ed equazioni di Hamilton-Jacobi Teoria KAM debole, principi di grandi deviazioni. Problemi di piccoli divisori, teoria KAM. Comportamento per tempi lunghi di soluzioni di equazioni di Hamilton-Jacobi. Sistemi di equazioni di Hamilton-Jacobi debolmente accoppiati. Equilibri di Nash in teoria dei giochi differenziali. Modellizzazione in equazioni alle derivate parziali di giochi di campo medio. Asintotica di equazioni di Allen-Cahn stocastiche. Modelli per la dinamica dei materiali granulari. Frattali in spazi metrici e quasi-metrici, misure invarianti autosimili. Modelli in biomatematica. Modelli di oscillatore non lineare. Gruppi di isometria di alberi Gruppi di coomologia di rappresentazioni unitarie. Gruppi quantistici C^* Geometria non commutativa, rivestimenti di gruppi quantistici compatti. FIRB 2012 "Dispersive Dynamics: Fourier Analysis and Variational Methods" Linear dispersive PDEs NLS with point interaction Asymptotic stability of standing waves Solitary waves for a family of saturable NLS Nonlinear Dirac equations Construction of invariant measures for dispersive PDEs
Sito web	www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPUZZO DOLCETTA Italo (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCARDO	Lucio	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
BIRINDELLI	Isabella	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
CRASTA	Graziano	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
DALL'AGLIO	Andrea	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
D'ANCONA	Piero Antonio	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
DAVINI	Andrea	Matematica	Ricercatore	MAT/05
FANELLI	Luca	Matematica	Ricercatore	MAT/05
GARRONI	Adriana	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
GROSSI	Massimo	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
LEONI	Fabiana	Matematica	Ricercatore	MAT/05
LANZARA	Flavia	Matematica	Ricercatore	MAT/05
MALUSA	Annalisa	Matematica	Ricercatore	MAT/05
MONTEFUSCO	Eugenio	Matematica	Ricercatore	MAT/05
MARCHI	Maria Vittoria	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
MASCIA	Corrado	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
MOSCHINI	Luisa	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Ricercatore	MAT/05

NEBBIA	Claudio	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
NESI	Vincenzo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
ANSINI	Nadia	Matematica	Ricercatore	MAT/05
PACELLA	Filomena	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
PONSIGLIONE	Marcello	Matematica	Ricercatore	MAT/05
PINZARI	Claudia	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
PROCESI	Michela	Matematica	Ricercatore	MAT/05
PORZIO	Maria Michaela	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
PISANTE	Adriano	Matematica	Ricercatore	MAT/05
PISTOIA	Angela	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Associato	MAT/05
POZIO	Maria Assunta	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
ARDITO	Ada	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
ORSINA	Luigi	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
SICONOLFI	Antonio	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
SMARRAZZO	Flavia	Matematica	Assegnista	MAT/05
SIMOES	Marilda	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
TERRACINA	Andrea	Matematica	Ricercatore	MAT/05
TESEI	Alberto	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/05
VAIRA	Giusi	Matematica	Assegnista	MAT/05
VERNOLE	Paola	Matematica	Prof. Associato	MAT/05

Altro Personale

DOPLICHER Sergio PROFESSORE EMERITO SAPIENZA

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

Nome gruppo*	ANALISI NUMERICA
Descrizione	Approssimazione di funzioni mediante operatori positivi Operatori razionali per interpolazione di dati sparsi, operatori di tipo Bernstein-Beziér. Metodi numerici per le equazioni alle derivate parziali Metodi numerici per l'evoluzione dei fronti, di controllo ottimo e di giochi differenziali. Metodi numerici per modelli di gioco a campo medio. Approssimazione di modelli differenziali per la materia granulare. Analisi del condizionamento spettrale di matrici con Regolarizzazione di tipo Tikhonov di problemi mal posti discreti. Precondizionamento di sistemi lineari con struttura Toeplitz.
Sito web	www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	FALCONE Maurizio (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1_3 - Number theory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARLINI	Elisabetta	Matematica	Ricercatore	MAT/08
DELLA VECCHIA	Biancamaria	Matematica	Prof. Associato	MAT/08
FINZI VITA	Stefano	Matematica	Ricercatore	MAT/08

NOSCHESE	Silvia	Matematica	Ricercatore	MAT/08
SAHU	Smita	Matematica	Dottorando	MAT/08
TOZZA	Silvia	Matematica	Dottorando	MAT/08

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

Nome gruppo*	PROBABILITA'
Descrizione	Processi di Markov e dipendenza stocastica Tempi di primo passaggio per processi di Markov tempo discreto, operatori di aggregazione e misure monotone non additive. Processi di Markov a tempo discreto Coupling e simulazione perfetta. Processi di Dirichlet e applicazioni alla statistica. Grandi deviazioni e meccanica statistica del non equilibrio Sistemi di particelle interagenti. Limiti idrodinamici e sistemi con vincoli cinetici. Passeggiate aleatorie in un mezzo aleatorio. Processi di Markov piecewise deterministic. Modelli variazionali per sistemi a molti gradi di libertà. Equazioni differenziali stocastiche con ritardo Filtraggio e approssimazione di processi stocastici. Tempi di vita e applicazioni finanziario-assicurative. Processi di Markov Tempi di mixing per catene di Markov. Disuguaglianze funzionali. Grafici aleatori Grafici aleatori. Limiti di scala nella teoria dei grafici aleatori. Modelli di cattura-ricattura e applicazioni socio-biologiche Analisi multidimensionale dei dati
Sito web	www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	PICCIONI Mauro (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1_13 - Probability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTINI MALGARINI	Lorenzo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/06
DE SANTIS	Emilio	Matematica	Ricercatore	MAT/06
FAGGIONATO	Alessandra	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
MASCIOLI	Flavia Maria	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
NAPPO	Giovanna	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
POSTA	Gustavo	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
ISOPI	Marco	Matematica	Prof. Associato	MAT/06
SPIZZICHINO	Fabio	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/06

Altro Personale	CAMIZ Sergio (INCARICATO STABILIZZATO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA SAPIENZA); SEBASTIANI Giovanni (CNR)
------------------------	---

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

Nome gruppo*	FISICA MATEMATICA
	Teorie Cinetiche Teorie cinetiche e problemi di trasporto. Limiti di scala. Derivazione di equazioni effettive a partire da sistemi di particelle in ambito classico e quantistico. Clusters di particelle interagenti. Comportamento asintotico per PDE hamiltoniane Omogenizzazione e rilassamento di soluzioni di equazioni cinetiche: Vlasov; HMF; Kuramoto. Quantizzazione di misure

Descrizione	Equazione di Vlasov-Poisson Problemi di massa infinita, interazioni con cariche puntuali, campi confinanti. Modelli microscopici per la descrizione dell'attrito viscoso Analisi delle fluttuazioni di fase Sistemi conservativi in dimensione $d=1$. Equazione di Cahn-Hilliard con rumore additivo. Grandi deviazioni per Allen-Chan. Metodi Variazionali per l'operatore di Schroedinger Funzioni di Wannier massimamente localizzate. Effetti topologici e geometrici in Meccanica Quantistica Invarianti topologici nelle intersezioni di bande.Effetto Hall quantistico. Analisi Spettrale dell'operatore di Schroedinger con interazione a zero range Stabilita' per sistemi a n particelle. Fermioni. Equazione di Schroedinger nonlineare (NLSE) Limite di zero range e problemi di omogeneizzazione. Analisi semiclassica e adiabatica in Meccanica Quantistica. Dinamica di elettroni in strutture periodiche perturbate. Decoerenza.
Sito web	www.mat.uniroma1.it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	PULVIRENTI Mario (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1_12 - Mathematical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOLDRIGHINI	Carlo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
BENEDETTO	Dario	Matematica	Prof. Associato	MAT/07
BASILE	Giada	Matematica	Ricercatore	MAT/07
BUTTA'	Paolo	Matematica	Prof. Associato	MAT/07
CAGLIOTI	Emanuele	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
CAMMAROTA	Camillo	Matematica	Prof. Associato	MAT/07
CATAPANO	Nicolo'	Matematica	Dottorando	MAT/07
CAVALLARO	Guido	Matematica	Ricercatore	MAT/07
MAFFEI	Carlotta	Matematica	Prof. Associato	MAT/07
MONTEMAGNO	Umberto	Matematica	Dottorando	MAT/07
MARCHIORO	Carlo	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
MARIANI	Mauro	Matematica	Ricercatore	MAT/06
NEGRINI	Piero	Matematica	Prof. Ordinario	MAT/07
NOTA	Alessia	Matematica	Dottorando	MAT/07
PANATI	Gianluca	Matematica	Ricercatore	MAT/07
PEZZOTTI	Federica	Matematica	Assegnista	MAT/07
TETA	Alessandro	Matematica	Prof. Associato	MAT/07

Altro Personale

DELL'ANTONIO Gianfausto PROFESSORE EMERITO SAPIENZA

8. Scheda inserita da altra Struttura ("Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Zoologia
	Il Gruppo si articola in due aree: Zoologia Evoluzionistica e Sistematica (ZES); Ecologia animale e Biologia della Conservazione (EBC). ZES: compilazione di inventari moderni della diversità animale in ambienti terrestri, dulcacquicoli e marini, a scale geografiche locali, regionali e globali (compresi la scoperta e descrizione di specie ancora sconosciute); studio dei

meccanismi dell'evoluzione biologica che sottendono la distribuzione sul pianeta degli animali; relazioni genealogiche tra i taxa, applicando metodi di analisi moderni su caratteri morfologici, ecologici e genomici.

EBC: studio di specie chiave della fauna selvatica, con un ruolo ecologico critico o di particolare rilevanza gestionale e conservazionistica; sviluppo, sperimentazione e affinamento di tecniche di indagine innovative, per rendere le applicazioni di ecologia animale più affidabili e di elevato rigore scientifico; esplorazione e validazione di scenari futuri di cambiamento nella biodiversità, con implicazioni conservazionistiche (inclusa valutazione del rischio di estinzione dei mammiferi), con l'uso di concetti e modelli della macro-ecologia, della paleo-ecologia e della filogeografia nel contesto del cambiamento globale.

SSD presenti: BIO/05, BIO/07

Nel gruppo di ricerca sono attive le seguenti linee di ricerca:

1. Tassonomia molecolare e genetica della conservazione di insetti compresi negli allegati della Direttiva Habitats (Gloria Antonini)
2. Sistematica ed evoluzione dei Coleotteri, con particolare riferimento a modelli microevolutivi in specie antofaghe specializzate, saproxiliche, delle acque correnti, e degli ambienti acquatici iperalini (Paolo Audisio)
3. Ecologia, etologia e biologia della conservazione di Coleotteri saproxilofagi, di Coleotteri antofagi e di Coleotteri macrobentonici delle acque correnti e degli ambienti acquatici iperalini (Paolo Audisio)
4. Studio morfologico di organi interni in pesci, anfibi, rettili ed uccelli, con particolare riguardo all'evoluzione di alcuni organi endocrini (Claudio Chimenti)
5. Biologia evolutiva di Insetti fitofagi, con particolare riferimento al differenziamento genetico legato all'ospite, allo studio di specie criptiche e alle problematiche di lotta biologica alle piante infestanti (Alessio De Biase)
6. Valutazione dello stato di naturalità degli ecosistemi fluviali e degli ecosistemi spiaggia-duna a livello di comunità e a livello ecotossicologico su anfipodi delle famiglie Gammaridae e Talitridae (Elvira De Matthaeis [Bracci, Ketmaier, Setini])
7. Analisi di espressione genica nella specie *Talitrus saltator* (Crustacea, Amphipoda) in differenti condizioni di stress ambientale (Elvira De Matthaeis [Bracci, Ketmaier, Setini])
8. Anatomia, biologia, eco-etologia di varie specie di Formicidae, con particolare riguardo alle: i) specie di ambienti aperti, anche per individuare nuovi indicatori biologici per una gestione ecologica degli ambienti di prato-pascolo e agricoli; ii) specie invasive e alle loro specie antagoniste naturali, sempre della famiglia Formicidae, per poterle controllare la diffusione (Alberto Fanfani)
9. Sistematica, filogenesi e biogeografia molecolare nei gasteropodi della famiglia Helicidae, con particolare attenzione alle specie distribuite lungo la dorsale appenninica della penisola italiana (Valerio Ketmaier)
10. Sistematica ed Evoluzione dei Molluschi, con particolare riferimento a modelli microevolutivi e sviluppo larvale, pattern di diversità in ambienti tropicali, temperati e polari, associazioni animali (commensalismo, parassitismo, predazione, foiesia etc) (Marco Oliverio)

Produzione Scientifica (2011-2013):

1. Aguzzi J et al. (2013) *Prog Ocean* 118:199-209
2. Amodio et al. (2012) *Eur J Cardio-thoracic Sur* 41:473-475
3. Audisio (2011) *Conservazione Habitat Invertebrati* 5:447-460, Cierre ed., Verona
4. Audisio (2012) *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 52:241-248
5. Audisio (2013) *Lettura* 2.2. pp. 38-39, in: Primack R & Boitani L, *Biologia della Conservazione* 6, Zanichelli ed., Bologna
7. Audisio et al. (2011) *Frag Entomol*, Roma 43:147-152
8. Audisio et al. (2011) *Frag Entomol*, Roma 43:153-156
9. Audisio et al. (2011) *Rendiconti Lincei*, 22:235-268, Springer
10. Audisio et al. (2011) *Zootaxa* 2909:4756
11. Audisio et al. (2011) *Zootaxa* 2927:4956
12. Audisio et al. (2013) *Fragmenta Entomologica* 45:83-86
13. Avgin et al. (2012) *Entomologica Fennica* 23:49-62
14. Barco et al. (2012) *Zoologica Scripta* 41:596-616
15. Barco et al. (2013) *J Moll Stud* 79:273-276
16. Barco et al. (2013) *Marine Biol Res* 9:785-793
17. Barco et al. (2013) *Zool J Linnean Soc* 169:389-407
18. Barnouin et al. (2011) *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, XX (3):116-120
19. Bianco et al. (2011) *Researches on Wildlife Conservation*. IGF Publ., USA, 69-99, Vol. 3
20. Bonizzoni et al. (2011) *Mol Ecol Resour* 935-936:11
21. Campanaro et al. (2011) *Quaderni Conservazione Habitat*, 6. Cierre Grafica, Verona, 8 pp. + CD-ROM.
22. Carpaneto et al. (2013) *Eur J Entomol* 110:173-176
23. Casale (2011) *Fish and Fisheries* 12:299-316
24. Casale et al. (2011) *End Spec Res* 13:123-129
25. Casale et al. (2011) *Scientia Marina* 75:197-203
26. Casale et al. (2012) *Acta Herpetologica* 7:1-12
27. Casale et al. (2012) *Acta Herpetologica* 7:181-188
28. Casale et al. (2012) *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 22:144-154
29. Casale et al. (2012) *Chelonian Conservation and Biology* 11:239-243
30. Casale et al. (2012) *Crustaceana* 85:533-549
31. Casale et al. (2012) *Marine Biol* 159:1527-1535
32. Casale et al. (2013) *Marine Biol* 160:703-718
33. Casale et al. (2013) *Vie et Milieu* 63:93-96
34. Castelin et al. (2012) *Mol Phyl Evol* 64:21-44
35. Chiari et al. (2012) *Ecoscience* 19:299-307
36. Chiari et al. (2013) *Insect Conservation and Diversity*, doi: 10.1111/j.1752-4598.2012.00215.x
37. Chiari et al. (2013) *J. Insect Conservation*,
38. Chimenti and Accordi (2011) *Anat Histol Embryol* 142-148
39. Chimenti and Margotta (2013) *Ita J Anat Embryol* 105-118
40. Chimenti and Accordi (2013) *Anat Histol Embryol* 275-284
41. Cioni et al. (2012) *J Comp Neurol* 520:364-383
42. Cline and Audisio P. (2011) *Coleopter Bull* 65:24-26
43. Cline et al. (2013) *Zootaxa* 3734:2592-72
44. Cox et al. (2013) *ZooKeys* 365:105126
45. Cristofaro et al (2013) *Biological Control* 64:305-314

Descrizione

46. Crocetta et al. (2012) *Scientia Marina* 76:177-189
47. Crocetta et al. (2013) *Aquatic Biology*, 19:75-84
49. Crocetta et al. (2013) *Mediterranean Marine Science* 14:403-408
49. De Biase et al. (2012) *Rendiconti Lincei, Springer* 23:207-215
50. Fiorentino et al (2013) *Molecular Ecology* 22:170-186
51. Fontaine et al. 2012 *PLOS Biol* 7:e36881
52. Garofalo et al. (2013) *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 23:868-884
53. Gaskin et al. (2011) *Biological Control* 58:1-21
54. Hamann et al. (2010) *Endangered Species Research* 11:245-269
55. Innocenzi et al. 2013) *J Canad Urol Ass* 7:E772-E774
56. Isotti et al. (2010) *Lavifauna di Castelporziano. Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL*
57. Isotti et al. (2013) *Acc. Naz. delle Scienze detta dei XL. XLVI, 2:43-252*
58. Ketmaier et al (2013) *Subterranean Biology* 10:25-35
59. Ketmaier et al. (2012) *PLoS One* e30082-7
60. Ketmaier, Caccone (2013) *Currtr Progr Biol Res Marina Silva-Opps* doi: 10.5772/55458
61. Ketmaier, De Matthaes E (2010) *J Crust Biol* 30:307-311
62. Lauriano et al. (2011) *Marine Ecology Progress Series* 437:291-302
63. Lo Brutto S. et al. (2013) *Crustaceana* 86:769-779
64. Mancini et al. (2011) *BMC Mol Biol* 11:72
65. Marini et al. (2013) *J Science* 86:157160
66. Mehmet et al (2013) *Zookeys* 257:33-46
67. Modica et al. (2011) *Mol Phyl Evol* 59:685-697
68. Modica et al. (2011) *New Zealand J Geol Geoph* 54:115-124
69. Modica et al. (2013) *J Marine Biol Ass UK* 93:1059-1065
70. Nada, Casale (2011) *Oryx* 45:143-149
71. Nahavandi et al (2013) *Molr Phyl Evol*, doi: 10.1016/j.ympev.2013.05.021
72. Nahavandi et al. (2012) *J Crust Biol* 32:425-433
73. Novák et al. (2012) *Zootax*, 3483:2938
74. Oliverio et al. (2010) *Am J Med Gen, Part A*, 152:2419-2425
75. Oliverio, Modica (2010) *Zool J Linnean Soc* 158:779-800
76. Pavesi et al (2013) *Front Zool* 21-10
77. Pavesi et al. (2012) *Aquatic Sciences* 4:587-596
78. Pavesi, De Matthaes (2013) *J Coast Conserv* 17:841-849
79. Pavesi and Ketmaier (2013) *Crustaceana* 86:890-907
80. Pavesi et al. (2011) *Zoological Studies* 50:220-229
81. Puillandre et al. (2012) *Mol Ecol* 21:2671-2691
82. Poussereau et al. (2011) *Bulletin de la Société entomologique de France* 116:421-428
83. Rampini et al (2012) *ZooKeys* 201:4358
84. Rampini et al. (2013) *Lepcey, J Trop As Entomol* 2:3743
85. Rector et al. (2010) *Inv Plant Scie Manag* 3:429-439
86. Sabatelli et al. (2013) *Zootaxa* 3683:280288
87. Sammler et al. (2012) *BMC Evolutionary Biology* 12
88. Sammler S. et al.(2013) *J Mol Evol* 77:199-205
89. Silva-Iturriza et al. (2012) *Parasitol Int* 61:650-657
90. Silva-Iturriza et al. (2012) *Infec Genet Evol* 12:127-136
91. Solano et al. (2013) *Conserv Genet* 14:683694
92. Solida et al. (2011) *Ecoll Entomol* 36:409-416
93. Solida et al. (2011) *Ethol Ecol & Evol* 23:229-239
94. Solida, Fanfani (2013) *Acc Naz Scienze, detta dei XL. XLVI, 2:351-360*
95. Taylan et al. (2011) *Zootaxa* 2829:59-68
96. Toma et al. (2011) *Pest Manag Sci* 67:100-106
97. Trajano, Cobolli (2012) *Evolution in Lineages*, In *Encyclopedia of Caves Culver*, White eds, Elsevier Inc.
98. Trizzino et al. (2011) *Mol Phyl Evol* 61:772783
99. Trizzino et al. (2011) *Zootaxa* 2760:29-38
100. Trizzino et al. (2012) *J Nat Hist* 46:1065-1078
101. Trizzino et al. (2013) *Conservazione Habitat Invertebrati*, 7:255, Cierre Edizioni, Verona
102. Trizzino et al. (2013) *Syst Entomol* 38:192208
103. Trizzino et al. (2013) *Zootaxa* 3607:001173
104. Versacci et al. (2011) *American Heart Journal*, 161 (4), pp. 647-649
105. Wallace et al. (2011) *PLoS ONE* 6:e24510
106. Wildish et al. (2012) *J Nat Hist* 46:2677-2700
107. Zarattini et al (2013) *Hydrobiologia*, doi: 10.1007/s10750-013-1487-8

Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali ed internazionali:

Audisio Paolo

- PI, Convenzione su artropodofauna in Direttiva Habitat; MATTM (2010)(60.000 Euro)
- PI, Convenzione su Coleotterofauna saproxilica ; ARP-Lazio (2010) (57.000 Euro)
- PI, Convenzione su piani di gestione Riserve dello Stato Corpo Forestale; MPAF (2010) (261.000 Euro)
- PI, Progetto EU- ENVEUROPE; EU; PI [EC] (2011) (69.000 Euro)
- PI, Progetto EU LIFE WATCH; EU- CNR; PI [EC] (2011) (10.000 Euro)
- PI, Progetto EU- LIFE MIPP; EU; PI [Unit] (2012) (391.000 Euro)

De Biase Alessio

- PI, Convenzione Insetti fitofagi BBCC onlus, Roma; BBCC onlus (2010 (5.000 Euro)
- Participant, Ricerche UNIVERSITARIE (2010): Monitoraggio e gestione della linea costiera (2.000 Euro)
- PI, Ricerche UNIVERSITARIE - Progetto C2610SBMC FARI (2010): Bioinformatica, ecologia molecolare e specie invasive: in silico mining di librerie genomiche da pirosequenziamento 454 per l'individuazione di loci (7.500 Euro)
- PI, Convenzione Insetti fitofagi BBCC onlus, Roma; BBCC onlus (2011) (13.000 Euro)
- PI, Ricerche UNIVERSITARIE (Progetto C26A12KRHP) (2012): Tagged Next Generation Sequencing e in silico mining di polimorfismi nucleotidici (SNP) nello studio delle invasioni biologiche (8.000 Euro)
- PI, Convenzione Insetti fitofagi BBCC onlus, Roma; BBCC onlus (2012) (6.000 Euro)
- Participant, COST Action oc-2011-2-10917 (2013): Sustainable management of Ambrosia artemisiifolia in Europe

	(SMARTER)(a rimborso) Ketmaier Valerio - PI, Progetto Università (2011): The origin of lamprey species pairs: one time evolutionary split or multiple parallel cladogenesis? (12.000 Euro) - PI, Ricerche UNIVERSITARIE (2012): Phylogeographic history and population genetic structure of the Baltic glacial relict <i>Saduria entomon</i> (Crustacea, Isopoda)(12.000 Euro) - PI Ricerche UNIVERSITARIE: Analisi del trascrittoma in due specie di Crostacei Gammaridi d'acqua dolce a diversa valenza ecologica (12.000 EURO) Oliverio Marco - PI, Convenzione Progetto WWF Caretta caretta; WWF (2010) (18.000 Euro) - PI, CUNY (2011): Klee diagrams and analysis of large DNA datasets (23.000 Euro) - PI (Unit) PNRA (2012): BAMBI-Barcoding of the Antarctic Marine Biodiversity (15.000 Euro) - PI, Ricerche UNIVERSITARIE (2013): FEEGEX - FEEding-related Gene EXpression in non-model invertebrates: a transcriptomic approach (36.000 EURO) - PI, Progetto EU-NETCET Caretta caretta; WWF-EU (2013) (44.000 Euro) Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli, - Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris, France - Natural History Museum, London, UK - Plant Pest Diagnostics Center, California Department of Food & Agriculture, Sacramento, CA, USA - Department of Genetics, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA - Institut de Biologia Evolutiva - CSIC - (UPF), Barcelona, Spain - Muséum nationale d'Histoire Naturelle, Paris, France - Natural History Museum, London, UK - IUCN International, Gland, Switzerland - CABI (www.cabi.org), Delemont Switzerland, in the framework of the European COST project SMARTER for the ragweed biocontrol. - EBCL (http://www.ars-ebcl.org/PageUS/About.htm), Montpellier France, in the framework of several projects for weeds biocontrol. - Dipartimento di chimica, Sapienza Università di Roma: De Matthaeis, Bracci, Ketmaier, Setini: - University of Potsdam, Germany - Natural History Museum, Berlin, Germany
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	OLIVERIO Marco (Biologia e biotecnologie "Charles Darwin")

Settore ERC del gruppo:
LS8_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)
LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics
LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology
LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology
LS8_5 - Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution
LS8_6 - Biogeography, macro-ecology
LS8_7 - Animal behaviour
LS8_8 - Environmental and marine biology
LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELVEDERE	Silvia	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
BOITANI	Luigi	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Prof. Ordinario	BIO/05
CIUCCI	Paolo	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Ricercatore	BIO/05
CHIMENTI	Claudio	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Ricercatore	BIO/05
CORTELLESA	Silvia	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
DE BIASE	Alessio	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Ricercatore	BIO/05
DI DONATO	Giovanna	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05

DI GIOVANNI	Filippo	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
DE MATTHAEIS	Elvira	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Prof. Ordinario	BIO/05
AUDISIO	Paolo Aldo	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Prof. Ordinario	BIO/05
DI VINCENZO	Fabio	Biologia ambientale	Assegnista	BIO/08
FANFANI	Alberto	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Prof. Associato	BIO/07
FASSIO	Giulia	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
GALLUZZI	Andrea	Matematica	Dottorando	MAT/07
KETMAIER	Valerio	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Ricercatore	BIO/05
MAIORANO	Luigi	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Ric. a tempo determ.	BIO/05
NARDI	Gian Luca	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
ANTONINI	Gloria	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Ric. a tempo determ.	BIO/05
PACIFICI	Michela	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
RONDININI	Carlo	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Ricercatore	BIO/05
SABATELLI	Simone	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
SANTINI	Luca	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05
ZINGARO	Margherita	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Dottorando	BIO/05

Altro Personale

BRACCI Maria Antonietta, TA

9. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze di base e applicate per l'ingegneria"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Strutture frattali
Descrizione	In molti problemi concreti si incontrano insiemi irregolari che godono di particolari proprietà di simmetria e si prestano in modo naturale ad essere descritti come strutture di tipo frattale. I temi principali sono lo studio di: Processi di trasmissione in materiali compositi che contengono fibre isolanti o fibre altamente conduttive; Processi di diffusione non lineare in strutture frattali; Convergenze variazionali e omogeneizzazione di forme di energia Approssimazione numerica di problemi al contorno in domini con frontiera e/o interfaccia pre-frattale. Tempi stocastici e collegamenti con le diffusioni anomale e frazionarie.
Sito web	http://www.sbai.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	VIVALDI Maria Agostina (Scienze di base e applicate per l'ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPITANELLI	Raffaella	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Ricercatore	MAT/05
D'OVIDIO	Mirko	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Ricercatore	MAT/06
LANCIA	Maria Rosaria	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Associato	MAT/05
VERNOLE	Paola	Matematica	Prof. Associato	MAT/05

10. Scheda inserita da altra Struttura ("Informatica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Algorithms and Models for Social and Behavioral Networks
Descrizione	The group is involved in research in the area of algorithms and lower-bounds for problems arising in the context of social networks and the Web. The group was awarded the only PRIN project in algorithms in Italy at the time, and two Google Faculty Awards. The group members collaborate with international research groups of prestigious institutions, such as Cornell University, Brown University, Harvard, UT Texas at Austin, Max Planck Institut and Google Research. Il gruppo si occupa di ricerca in area algoritmi, social network e Web. Il gruppo ha ricevuto l'unico finanziamento PRIN in area algoritmi in Italia in quel periodo, e due Google Faculty Awards. Come testimoniato dalle pubblicazioni, il gruppo ha una fitta rete di collaborazioni internazionali con gruppi di ricerca operanti in prestigiose istituzioni estere come Cornell University, Brown University, Harvard, UT Texas at Austin, Max Planck Institut e Google Research.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PANCONESI Alessandro (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIERICHETTI	Flavio	Informatica	Ricercatore	INF/01
DE AGOSTINO	Sergio	Informatica	Ricercatore	INF/01
PASQUALE	Francesco	Informatica	Assegnista	INF/01
EPASTO	Alessandro	Informatica	Dottorando	INF/01
SILVESTRI	Riccardo	Informatica	Prof. Associato	INF/01
ISOPI	Marco	Matematica	Prof. Associato	MAT/06

Altro Personale	Bruno Abrahao (Exchange student di Cornell University)
------------------------	--

11. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria meccanica e aero-spaziale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	FLUIDODINAMICA 2
Descrizione	Argomenti delle ricerche: >Analisi dell'interazione vortici-pale nel moto degli elicotteri e conseguente generazione di rumore >Studio sperimentale e numerico del moto di liquidi all'interno di serbatoi
Sito web	www.dima.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRAZIANI Giorgio (Ingegneria meccanica e aero-spaziale)

Settore ERC del gruppo:

PE8_1 - Aerospace engineering

PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARDAZZI	Andrea	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	Dottorando	ING-IND/06
MODINI	Sara	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	Dottorando	ING-IND/06
ROSSI	Emanuele	Matematica	Dottorando	MAT/07

Altro Personale	C. LUGNI CNR-INSEAN), A. COLAGROSSI CNR-INSEAN)
-----------------	---

12. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze di base e applicate per l'ingegneria"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Modelli differenziali non lineari
Descrizione	Problemi stazionari e di evoluzione che presentano termini di ordine inferiore singolari nella variabile che rappresenta la soluzione. Formazione ed evoluzione di interfacce e singolarità in problemi parabolici degeneri e/o singolari. Proprietà di soluzioni di equazioni paraboliche non lineari, anche degeneri, quali comportamento per tempi grandi, esistenza sotto ipotesi ottimali sui dati, esistenza o inesistenza di soluzioni globali nel tempo. Esistenza e molteplicità di soluzioni di equazioni non lineari, con crescita critica e sottocritica. Nuove regole della catena in BV e applicazioni di queste alle leggi di conservazione.
Sito web	http://www.sbai.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIACHETTI Daniela (Scienze di base e applicate per l'ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE BONIS	Ida	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Dottorando	MAT/05
DE CICCIO	Virginia	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Associato	MAT/05
DE CAVE	Linda Maria	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Dottorando	MAT/05
GIACOMELLI	Lorenzo	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Associato	MAT/05
GROSSI	Massimo	Matematica	Prof. Associato	MAT/05
OLIVA	Francescantonio	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Dottorando	MAT/05
MOSCHINI	Luisa	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Ricercatore	MAT/05
ANDREUCCI	Daniele	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Ordinario	MAT/07
PISTOIA	Angela	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Associato	MAT/05
PETITTA	Francesco	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Ricercatore	MAT/05
VAIRA	Giusi	Matematica	Assegnista	MAT/05

Altro Personale	Chiricotto Maria (Assegnista SBAI dal 01.09.2012 al 31.08.2013)
-----------------	---

13. Scheda inserita da altra Struttura ("Informatica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Graph algorithms and their applications
	Graph algorithms are applied widely in our days. This research group studies some of the applications of graph algorithms in various fields, such as interconnection networks (e.g. the topology recognition with advice and the broadcast problem in ad hoc networks), biology (e.g. in

Descrizione	phylogenetics the recognition of pairwise compatibility graphs) and electronic design automation (e.g. verification of equivalence of various representations of the design of a circuit). The research group studies also theoretical and practical aspects of the graph isomorphism problem. ----- Gli algoritmi su grafi sono applicati in innumerevoli campi, anche al di fuori dell'informatica. Questo gruppo di ricerca affronta alcune problematiche che sorgono in vari ambiti applicativi, quali quello delle reti di interconnessione (ad es. il riconoscimento di reti tramite oracoli ed il broadcast in reti ad hoc), della biologia (ad es. in filogenetica il riconoscimento dei pairwise compatibility graphs) e del VLSI (ad es. la verifica dell'equivalenza di varie rappresentazioni di circuiti). Il gruppo si occupa inoltre di aspetti teorici, pratici e applicativi del problema dell'isomorfismo di grafi.
Sito web	http://pallini.di.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordnatore	CALAMONERI Tiziana (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRANCESCHINI	Gianni	Informatica	Ricercatore	INF/01
FUSCO	Emanuele Guido	Informatica	Assegnista	INF/01
MONTEFUSCO	Eugenio	Matematica	Ricercatore	MAT/05
MONTI	Angelo	Informatica	Prof. Associato	INF/01
PIPERNO	Adolfo	Informatica	Prof. Associato	INF/01
PASQUALE	Francesco	Informatica	Assegnista	INF/01
PETRESCHI	Rossella	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
SILVESTRI	Riccardo	Informatica	Prof. Associato	INF/01

Altro Personale

Brendan D. McKay (Research School of Computer Science, Australian National University, Canberra, Australia), Andrej Pelc (Université du Québec en Outaouais, Québec, Canada), Blerina Sinimeri (Université Lyon, INRIA, France)