



Anno 2013

Università degli Studi di PERUGIA >> Sua-Rd di Struttura: "MATEMATICA E INFORMATICA"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Analisi Reale e Teoria dell'Approssimazione con applicazioni al Signal/Image processing
Descrizione	Il Gruppo si occupa dello studio delle basi teoriche su cui si fonda il problema della ricostruzione dei segnali e delle immagini e nella formulazione di modelli e algoritmi matematici e numerici per l'analisi e l'elaborazione di immagini, con particolare attenzione alle immagini in campo biomedico e in alcuni settori dell'Ingegneria. Al di là delle collaborazioni scientifiche internazionali, il settore ha un carattere di forte interdisciplinarietà testimoniata da una intensa collaborazione con alcuni colleghi del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) dell'Ateneo perugino e con alcuni colleghi del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche, con i quali sono attive collaborazioni scientifiche che hanno portato alla produzione di pubblicazioni scientifiche su riviste ISI.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VINTI Gianluca (MATEMATICA E INFORMATICA)

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
BOCCUTO	Antonio	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05
BARDARO	Carlo	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Ordinario	MAT/05
CANDELORO	Domenico	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Ordinario	MAT/05
FAINA	Loris	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05
GERACE	Ivan	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/08
MANTELLINI	Ilaria	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05
MINOTTI	Anna Maria	MATEMATICA E INFORMATICA	Dottorando	MAT/05
ANGELONI	Laura	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05
IANNAZZO	Bruno	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/08
SCOGNAMIGLIO	Maurizio	MATEMATICA E INFORMATICA	Dottorando	MAT/08
SAMBUCINI	Anna Rita	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/05
ZAMPOGNI	Luca	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05

Altro Personale

Harun Karsli Associate Professor Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Turchia; Paul Leo Butzer, Emeritus Professor RWTH-Aachen (Germany); Rolf L. Stens, Professor RWTH-Aachen (Germany); J. Vautz, PHD- RWTH-Aachen (Germany); Renato Spigler, Full professor Università di Roma Tre; Danilo Costarelli (assegnista UNIPG); Russell Allan Johnson Full professor Università di Firenze; V.A. Skvortsov full prof. (state University, Mosca); Anca Coitoru lecturer at Faculty of Mathematics University "Al.I.Cuza" of Iasi; Alina Gavrilut lecturer at Faculty of Mathematics University "Al.I.Cuza" of Iasi; Coenraad Labuschagne full prof. univ of Johannesburg (south africa); F. Tulone (RIC. Palermo); N. Papanastassiou, ass. prof. univ of athens dept. of math.; W. Wilczynski, University of Lodz, Poland; X. Dimitriou PHD

Univ of Athens; Ben Jeuris, Dottorando presso l'università KU Leuven, Belgio; Micol Ferranti, Dottoranda presso l'università KU Leuven, Belgio; Francesco Tudisco, Saarland University, Germania; Filippo Pompili, Data Scientist azienda di machine learning in Canada.

2. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Metodi variazionali ed equazioni non lineari
Descrizione	I membri del gruppo di ricerca studiano problemi governati da equazioni differenziali alle derivate parziali di tipo locale o non locale che modellizzano fenomeni che trovano interessanti applicazioni in campo fisico, economico, biologico e statistico. I modelli coprono anche problemi legati alla geometria differenziale, alla scienza dei materiali, alla meteorologia e ad altri campi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PUCCI Patrizia (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:

PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_19 - Control theory and optimization

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE1_8 - Analysis

PE1_9 - Operator algebras and functional analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILIPPUCCI	Roberta	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/05
MUGNAI	Dimitri	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05
SALVATORI	Maria Cesarina	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/07
VITILLARO	Enzo	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/05

Altro Personale

Genni Fragnelli (Ricercatore confermato MAT/05 - Univ. Bari) Marcello Delitala (Prof. Ass. MAT/05 - Politecn. Torino) Duccio Papini (Prof. Ass. MAT/05 - Univ. Udine) Paolo Nistri (Prof. Ord. - MAT/05 - Univ. Siena) Giuseppina Autuori (assegnista POR Umbria-FSE 2007-2013, Univ. Perugia) Giacomo Bocerani (laureando, Univ. Perugia) Sara Bordoni (dottoranda, Univ. Perugia-Firenze-INdAM) Francesca Colasuonno (assegnista, Politecn. Torino) Stefania Colonnelli (assegnista di ricerca - Univ. Perugia) Daniela di Donato (dottoranda, Univ. Trento) Alessio Marinelli (dottorando - Univ. Trento) Dayana Pagliardini (perfezionanda, SNS Pisa) Matteo Rinaldi (PhD student, Carnegie Mellon Univ, USA) Sara Saldi (dottoranda, Dottorato in consorzio tra Univ. Perugia-Firenze-INdAM) Maria-Magdalena Boureanu (ric. - Univ. Craiova, Romania) Alessio Fiscella (assegnista, Univ. Estadual de Campinas, Brasile) Nikolaos S. Papageorgiou (Full Prof. -National Techn. Univ - Atene, Grecia) Vicentiu Radulescu (Full Prof. - Univ. Craiova & Romanian Acad., Romania) James Serrin (Full Prof. - Univ. Minnesota, Minneapolis, USA) Csaba Varga (Full Prof. - Babes-Bolyai Univ. Cluj-Napoca, Romania) Juan Luis Vázquez (Full Prof. - Univ. Autonoma Madrid, Spagna) Hans Weinberger (Full Prof. - Univ. Minnesota, Minneapolis, USA) Mingqi Xiang (Prof. Ass. - Civil Aviation Univ. Tianjin, Cina) Binlin Zhang (Prof. Ass. - Heilongjiang Inst. Tech. Harbin, Cina) Qihu Zhang (Prof. Ass. - Zhengzhou Univ. Light Industry, Cina)

3. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Geometrie di Galois e loro applicazioni
Descrizione	La tematica fulcro di questo gruppo di ricerca sono le Geometrie di Galois nel cui studio vengono sviluppati strumenti che si rivelano particolarmente efficaci nell'interazione sia con le matematiche classiche (Teoria dei Numeri, Geometria Algebrica in caratteristica positiva, Teoria dei Gruppi), che con quelle più recenti connesse con le applicazioni (Teoria degli Automi, Crittografia. Teoria dei Codici, con particolare riferimento ai codici correttori e ai codici quantici, legati allo sviluppo dei computer quantistici).

Sito web	http://www.dmi.unipg.it/GruppiRicerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIULIETTI Massimo (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:
PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics
PE1_2 - Algebra
PE1_20 - Application of mathematics in sciences
PE1_3 - Number theory
PE1_4 - Algebraic and complex geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FAINA	Giorgio	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Ordinario	MAT/03
MARCUGINI	Stefano	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	INF/01
PAMBIANCO	Fernanda	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/03
VINCENTI	Rita	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/03

Altro Personale	BARTOLI Daniele - Post Doc - Department of Mathematics, Ghent University. DAVYDOV Alexander Abramovich - Russian Academy of Sciences, Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russia. KORCHMAROS Gabor - Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia - Università della Basilicata SPEZIALI Pietro - Dottorando - Dottorato in Matematica e Informatica, Università della Basilicata ZINI Giovanni - Dottorando - Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica - Firenze-Perugia-INdAM
------------------------	---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Modelli per il trattamento dell'incertezza e per le decisioni.
Descrizione	Elaborazione di modelli inferenziali generali utilizzabili in presenza d'informazione parziale imprecisa ed espressa mediante frameworks diversi; elaborazione di modelli di decisione che utilizzino i suddetti motori inferenziali e tengano conto di diversi scenari contemporaneamente. Applicazioni in medicina e scienze sociali. Elaborazione di algoritmi per la effettiva implementazione dei modelli in sistemi intelligenti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COLETTI Giulianella (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:
PE1_1 - Logic and foundations
PE1_13 - Probability
PE1_20 - Application of mathematics in sciences
PE1_21 - Application of mathematics in industry and society
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAIOLETTI	Marco	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01

BISTARELLI	Stefano	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	INF/01
CAPOTORTI	Andrea	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/06
FIGA'-TALAMANCA	Gianna	ECONOMIA	Prof. Associato	SECS-S/06
POGGIONI	Valentina	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01
REGOLI	Giuliana	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/06

Altro Personale	Barbara Vantaggi Prof. Associato Settore SSD: MAT/06, Dip. SBAI "La Sapienza"Univ. Roma Davide Petturiti Assegnista di Ricerca Dip. SBAI "La Sapienza"Univ. Roma Bernadette Bouchon-Meunier, director of research at the National Center for Scientific Research; Christophe Marsala Professeur de Informatique - Université Paul et Marie Curie - Paris			
-----------------	--	--	--	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Calcolo ad alte prestazioni ed interazione uomo-macchina
Descrizione	Il gruppo si occupa dello studio della complessità computazionale di problemi di ottimizzazione, principalmente combinatorica, definiti in reti di comunicazione e/o reti di elaborazione. Si cercano algoritmi ottimi, approssimanti ed euristici. Si studiano algoritmi per la diffusione di dati in reti wireless, per la rilevazione e l'immagazzinamento dei dati in reti di sensori e per problemi di ottimizzazione energetica in reti eterogenee.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GERVASI Osvaldo (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:
PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools
PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing
PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PALLOTTELLI	Simonetta	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01
TASSO	Sergio	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01

Altro Personale	Alessandro Costantini, Assegnista Dip MATEMATICA E INFORMATICA Flavio Vella, Assegnista Dip MATEMATICA E INFORMATICA Luca Caprini, Assegnista Dip MATEMATICA E INFORMATICA Alfredo Parisi, Assegnista Dip MATEMATICA E INFORMATICA Antonio Laganà, Prof. Ordinario CHIM/02, Dipartimento di Chimica, Università di Perugia Noelia Faginas Lago, Assegnista, Dipartimento di Chimica, Università di Perugia Leonardo Pacifici, Assegnista, Dipartimento di Chimica, Università di Perugia Marina Rui, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Genova			
-----------------	--	--	--	--

6. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Progettazione, analisi e ottimizzazione di algoritmi per architetture parallele e distribuite e per reti di interconnessione
Descrizione	Il gruppo si occupa dello studio della complessità computazionale di problemi di ottimizzazione, principalmente combinatorica, definiti in reti di comunicazione e/o reti di elaborazione. Propone di algoritmi ottimi, approssimanti ed euristici. Studia algoritmi per la diffusione di dati in reti wireless, per la rilevazione e l'immagazzinamento dei dati in reti di sensori e per problemi di ottimizzazione energetica in reti eterogenee.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	PINOTTI Maria Cristina (MATEMATICA E INFORMATICA)
---------------------------------------	---

Settore ERC del gruppo:
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE7_9 - Man-machine-interfaces

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DIODATI	Daniele	MATEMATICA E INFORMATICA	Dottorando	INF/01
NAVARRA	Alfredo	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01

Altro Personale	KANISHKA ARYIAPALA dottorando presso il dottorato del Consorzio Univ. Perugia-Univ. Firenze - INDAM Francesco Betti Sorbelli dottorando presso il dottorato del Consorzio Univ. Perugia-Univ. Firenze - INDAM Gabriele Di Stefano Prof.Associato Settore SSD: ING-INF/05, Università dell'Aquila Mattia D'Emidio Postdoc ING-INF/05, Università dell'Aquila Leonardo Mostarda , Prof.Associato Settore SSD: INF/01, Università di Camerino. Mario Di Francesco, Assistant Professor presso Aalto University, Helsinki,Finland. Mauro Conti, Prof.Associato Settore SSD: INF/01, Università di Padova. Sajal K. Das, full Professor of Computer Science, Missouri University, USA. Vlady Ravelomana, Professeur de Computer Science, Université Paris VII. GianLorenzo D'Angelo, Ricercatore presso GSSI, INFN, AQ.
-----------------	--

7. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Pianificazione automatica, algoritmi e modelli evolutivi, data mining.
Descrizione	Il filone di ricerca, facente capo al Laboratorio di Knowledge and Information Technology, investiga con successo nel settore della pianificazione automatica, del data mining, delle complex network e del calcolo evolutivo, producendo modelli, sistemi e tecniche di calcolo per la soluzione di problemi che variano dall'ottimizzazione di funzioni alla immunizzazione di reti, alla link prediction e alla classificazione automatica. Esso si occupa inoltre del settore dell'e-learning.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MILANI Alfredo (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAIOLETTI	Marco	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01
CHIANCONE	Andrea	MATEMATICA E INFORMATICA	Dottorando	INF/01
MARCUGINI	Stefano	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	INF/01
POGGIONI	Valentina	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01

Altro Personale	Santucci Valentino, Assegnista di ricerca POR Regione Umbria Franzoni Valentina, dottoranda presso La Sapienza, Università di Roma. Rajdeep Niyogi, Associate Professor in Computer Science at Indian Institute of Technology Roorkee Clement Leung, Full Professorin Computer Science at Hong Kong Baptist University. Kristen Yuan Xi LI, Assistant Professor at Hong Kong Baptist University
-----------------	---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Metodi topologici per problemi differenziali e per applicazioni in ambito economico
Descrizione	Si studiano punti fissi, problematiche di teoria della misura e dell'approssimazione, integrazione astratta in spazi ordinati e rappresentazioni di preordini. La ricerca è volta a ottenere l'esistenza di soluzioni per disuguaglianze minimax e per inclusioni ed equazioni differenziali, di equilibri in economie di larga scala e in teoria dei giochi e di funzioni di utilità in Economia Matematica. Si studiano inoltre problemi nonlocali controllati da inclusioni differenziali semilineari con particolare riguardo all'applicazione a fenomeni di diffusione di popolazioni.
Sito web	http://www.dmi.unipg.it/gruppiricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	CEPPITELLI Rita (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:

PE1_13 - Probability

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE1_6 - Topology

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDETTI	Irene	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05
CARDINALI	Tiziana	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/05
CATERINO	Alessandro	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/03
MARTELOTTI	Anna	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/05
RUBBIONI	Paola	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	MAT/05

Altro Personale

Partecipanti esterni all'Università di Perugia: - Francesca Centrone, ricercatore del Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi quantitativi, Università degli studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro". - Luisa Malaguti, professore associato del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. - Valentina Taddei Ricercatrice confermata del Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia. - Gianni Bosi, professore ordinario del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti" (DEAMS), Università degli Studi di Trieste. Valeri Obukhovskii, full professor alla Voronezh State University, Russia Martin Vath, Assistant Professor, Department of Mathematics, University of Rostock, Germania Lubica Hola, researcher and DrSc. presso Institute of Mathematics, Academy of Science, Bratislava, Slovakia.

9. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Elearning e tecnologie per la didattica
Descrizione	Il gruppo di ricerca sull'elearning si occupa di modelli e tecnologie per l'elearning ed il supporto alla didattica, con particolare riferimento a modelli del comportamento utente e all'interazione uomo macchina, interfacce interattive adattive, tecnologie di supporto alla mobilità e alle disabilità, architetture distribuite per l'elearning.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	POGGIONI Valentina (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:

PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FALCINELLI	Floriana	FILOSOFIA, SCIENZE SOCIALI, UMANE E DELLA FORMAZIONE	Prof. Ordinario	M-PED/03
MILANI	Alfredo	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	INF/01
PALLOTTELLI	Simonetta	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01
TASSO	Sergio	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01

Altro Personale	Kristen Yuanxi LI, Assistant Professor al Dept of Computer Science della Hong Kong Baptist University
-----------------	---

10. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Metodi e Modelli per Sistemi complessi (MEMOS)
Descrizione	Si studiano deformazioni delle algebre di Lie e della geometria di varietà dotate di speciali metriche collegate ai fondamenti della Fisica. Si studiano inoltre le simmetrie di Lie nelle applicazioni alla meccanica classica, quantistica, nella fluidodinamica e nei sistemi biologici. Infine si considerano metodi diretti e inversi per sistemi integrabili con applicazioni alle equazioni di evoluzione non lineari le cui applicazioni più significative riguardano modelli di epidemie, modelli di mutazioni virali e modellizzazione di processi di apprendimento.
Sito web	www.dmi.unipg.it/gruppiricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE LILLO Silvana (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:
PE1_10 - ODE and dynamical systems
PE1_12 - Mathematical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BURINI	Diletta	MATEMATICA E INFORMATICA	Assegnista	MAT/07
SAMBUCINI	Anna Rita	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/05

Altro Personale	FIORITI Gioia, Dottoranda, Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica - Firenze, Perugia, INdAM. PRIORIELLO Maria Luisa, Dipartimento di Scienze Chimiche e Biologiche, Università di Modena e Reggio Emilia. DOLFIN Marina, Dipartimento di Ingegneria Civile e Matematica Applicata, Università di Messina.
-----------------	---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Rappresentazione ed elaborazione della conoscenza
Descrizione	Studio e realizzazione di framework dichiarativi basati su preferenze e vincoli per la modellizzazione e soluzione di problemi computazionalmente intrattabili. Applicazioni a problemi di sicurezza informatica, QoS and QoE, configurazione e scheduling, argomentazione e coordinamento, bioinformatica, sistemi di (e)voting, judgement aggregation, social choice, web/mobile. Game theory e social choice.
Sito web	www.dmi.unipg.it/gruppiricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	BISTARELLI Stefano (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:
PE1_1 - Logic and foundations

PE1_16 - Mathematical aspects of computer science
PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing
PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORMISANO	Andrea	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	INF/01
GENTILINI	Raffaella	MATEMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	INF/01

Altro Personale	Dott. Flavio Vella (PhD Student, Univ ROMA "La Sapienza) Prof. Agostino Dovier (Univ UDINE) Prof. Stefania Costantini (Univ LAQUILA) Prof. Enrico Pontelli (New Mexico State University) Dott. Francesco Santini (Assegnista di Ricerca, CNR, Pisa) Dott. Fabio Rossi (Università di Perugia) Dott. Fabio Martinelli (primo ricercatore, CNR Pisa) Prof. MariaChiara Meo (Univ. Chieti-Pescara) Prof. Martine Ceberio (university of Texas El Paso)
-----------------	---

12. Scheda inserita da questa Struttura ("MATEMATICA E INFORMATICA"):

Nome gruppo*	Modelli matematici elementari per una nuova didattica della Matematica
Descrizione	Il gruppo di ricerca-azione intende proporre e sperimentare percorsi didattici, volti alla formazione di competenze matematiche, per ogni ordine di scuola. L'idea guida è quella di una educazione alla modellizzazione con strumenti elementari. La dinamica della modellizzazione viene adottata come motore di innovazione didattica. Il progetto, creando una inusuale sinergia fra il mondo della ricerca matematica applicata e quello della scuola, intende fornire ai docenti l'opportunità di un importante arricchimento sia culturale che professionale, fonte di innovativi stimoli didattici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRANDI Primo (MATEMATICA E INFORMATICA)

Settore ERC del gruppo:

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SALVADORI	Anna	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	MAT/05

Altro Personale	Angelo Guerraggio (Prof. Ord. MAT/05 Univ. Insubria e Univ. Bocconi), Roberto Natalini (Ph.D. Direttore IAC-CNR), Mario Puppi (docente di Matematica, LC Majorana, Mirano (VE), autore INVALSI), Antonella Pellegrini (docente di Matematica e Fisica, ITI Mattei Vasto (CH), Domenico Cariello (docente di Matematica e Fisica, Liceo Scientifico Da Procida, Salerno; esperto Scuole Europee), Giovanna Valentino (docente di Matematica e Scienze, SM Rossi-Vairo, Agropoli (SA)), Bruno Straffiso (dirigente Servizio Medicina dello Sport, ASL Umbria 1).
-----------------	--