



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica (DIMA)"

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	Problemi inversi e metodi per l'analisi di dati e immagini
Descrizione	Nell'ambito dell'analisi di dati e di immagini sono studiati i seguenti problemi: scattering inverso qualitativo e quantitativo e metodi di regolarizzazione statistici e deterministici, analisi di dati ad alte energie provenienti dal sole e modelli fisico-matematici in fisica solare, ematologia computazionale, imaging medico prototipale, analisi di dati neurofisiologici, modelli in neurofisiologia, metodi di pattern recognition, applicazioni a problemi industriali.
Sito web	http://mida.dima.unige.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIANA Michele (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CODISPOTI	Anna	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/08
DELBARY	Fabrice	Matematica (DIMA)	Assegnista	MAT/08
GARBARINO	Sara	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/08
GIORDANO	Sara	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/08
PERASSO	Annalisa	Matematica (DIMA)	Assegnista	MAT/08
ARAMINI	Riccardo	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/08
SORRENTINO	Alberto	Matematica (DIMA)	Ric. a tempo determ.	MAT/08
TORRE	Gabriele	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/08
VIVALDI	Valentina	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/08

Altro Personale

Massone Anna

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

Nome gruppo*	Algebra commutativa
Descrizione	Il gruppo svolge la sua ricerca sui seguenti argomenti: anelli locali e graduati e loro invarianti omologici, anelli associati a varietà classiche o ad oggetti combinatorici come per esempio i numeri di Betti, l'omologia di Koszul, la coomologia locale, il rango aritmetico, la regolarità di Castelnuovo-Mumford. Vengono anche curati alcuni aspetti computazionali e, in particolare, lo sviluppo del programma di calcolo simbolico CoCoA.
Sito web	http://commalge.tumblr.com e http://cocoa.dima.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSI Maria Evelina (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_2 - Algebra

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABBOTT	John Anthony	Matematica (DIMA)	Ric. a tempo determ.	MAT/02
BIGATTI	Anna Maria	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/02
BOLOGNINI	Davide	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/02
CONCA	Aldo	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/02
DE NEGRI	Emanuela	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	MAT/02
DANG HOP	Nguyen	Matematica (DIMA)	Assegnista	MAT/02
KUMAR	Neeraj	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/02
MARINARI	Maria Grazia	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/03
MORA	Ferdinando	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/02
TAMONE	Grazia	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	MAT/02
VARBARO	Matteo	Matematica (DIMA)	Ric. a tempo determ.	MAT/02

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

Nome gruppo*	Analisi armonica
Descrizione	Il gruppo si focalizza sui seguenti temi: spazi metrici di misura e varietà Riemanniane, trasformate di Fourier sferiche su gruppi di Lie, formule riproducenti con applicazioni all'analisi dei segnali, stime per moltiplicatori spettrali e trasformate di Riesz per semi-gruppi di diffusione.
Sito web	http://anarm.dima.unige.it/SOURCE/genova.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAUCERI Giancarlo (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_7 - Lie groups, Lie algebras

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARBONARO	Andrea Bruno	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/05
DEL PRETE	Vincenza	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	MAT/05
DE MARI CASARETO DAL VERME	Filippo	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	MAT/05
DE VITO	Ernesto	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/06
SPINELLI	Micol	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/05
SASSO	Emanuela	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/06
ASTENGO	Francesca	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	MAT/05
VIGOGNA	Stefano	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/05

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

Nome gruppo*	Algebra lineare numerica
Descrizione	Il gruppo studia tecniche iterative per matrici strutturate, con particolare riguardo alle algebre matriciali legate alle trasformate veloci utilizzate nella risoluzione di sistemi lineari di grandi dimensioni. Inoltre, vengono elaborate tecniche di filtraggio e regolarizzazione per problemi mal posti, lineari e non lineari.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI BENEDETTO Fabio (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_17 - Numerical analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIANZI	Paola	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	MAT/08
ESTATICO	Claudio	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	MAT/08

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

Nome gruppo*	Analisi reale, Analisi funzionale e teoria dei giochi
Descrizione	L'ambito di interesse e' lo studio di alcune generalizzazioni della semicontinuita' inferiore. Inoltre si analizza il legame tra il comportamento asintotico delle potenze di un operatore lineare e continuo su uno spazio di Banach, le proprieta' spettrali dello stesso operatore e i problemi di buona posizione per gli equilibri di Nash. Infine si affrontano proprieta' geometriche della sfera unitaria nell'ambito della geometria degli spazi di Banach.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARONTI Marco (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BURLANDO	Laura	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/05
BOTTARO	Gianfranco	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/05
PUSILLO	Angela Lucia	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/05
ARUFFO	Ada	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/05

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

Nome gruppo*	Didattica e storia della matematica
Descrizione	L'attivit� di ricerca e' concentrata su alcuni aspetti storici, epistemologici e didattici nella formazione degli insegnanti di matematica, quali: adattamento delle teorie di Habermas come strumento per l'analisi epistemologica delle attivita' matematiche e la progettazione didattica, analisi e confronto dei metodi di formazione degli insegnanti di matematica delle scuole secondarie coinvolti nel Progetto Lauree Scientifiche, formazione degli insegnanti della scuole primarie e secondarie.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUALA Elda (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DAPUETO	Carlo Eugenio	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/04
FENAROLI	Giuseppina	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/04

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

Nome gruppo*	Geometria algebrica ed aritmetica
Descrizione	Il gruppo sviluppa i seguenti argomenti: rango aritmetico di varietà proiettive; congettura di Bloch per superficie di tipo generale, complete intersezioni insiemistiche di codimensione piccola in P^n , estensioni infinitesimali di fibrati vettoriali di rango 2; aggiunta per luoghi singolari di sezioni iperpiane di varietà proiettive non singolari, trasformata di Hough per il riconoscimento di immagini, condizioni di positività per sottovarietà di varietà proiettive non singolari, semigrupp di Weierstrass e funzioni di Hilbert di curve monomiali, configurazioni di rette in P^n .
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BELTRAMETTI Mauro Carlo (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_4 - Algebraic and complex geometry

PE1_5 - Geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BADESCU	Lucian Silvestru	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/03
DEL PADRONE	Alessio	Matematica (DIMA)	Assegnista	MAT/02
LAVAGGI	Michela	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/03
MARTINENGO	Chiara	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/03
ONETO	Anna	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/03
PEDRINI	Claudio	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/03
RAMELLA	Luciana	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/03

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

Nome gruppo*	Logica
Descrizione	Si studiano metodi costruttivi e problemi di coerenza, ottenuti per mezzo di costruzioni universali, con applicazione di questi alla topologia e ai linguaggi di programmazione. Inoltre si approfondisce le strette connessioni tra topologia e computabilità e si prevede di realizzare una calcolatrice dimostrativa interattiva, gestita dall'utente, con un'interfaccia ottenuta mediante il software JAPE.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore ROSOLINI Giuseppe (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_1 - Logic and foundations

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PAGNAN	Ruggero	Matematica (DIMA)	Assegnista	MAT/01

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

Nome gruppo*	Metodi geometrici in fisica matematica
Descrizione	Si studia la geometria dei sistemi integrabili, analizzando le relazioni tra le diverse strutture geometriche. Inoltre si analizzano gli spazi di moduli e le corrispondenti trasformate di Fourier-Mukai per ricavare informazioni geometriche sulle varietà su cui sono definite.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARTOCCI Claudio (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_5 - Geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GENTILI	Andrea	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/03
LANZA	Valeriano	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/03

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica (DIMA)"):

Nome gruppo*	Probabilità
Descrizione	Si studia il problema della decoerenza indotta dall'ambiente per sistemi quantistici aperti la cui evoluzione è descritta da un semi-gruppo quantistico markoviano, la relazione tra decoerenza e covarianza e l'analisi della decoerenza per le Open Random Quantum Walks. Inoltre, si analizzano problemi di riduzione dimensionale tramite metodi spettrali e non-lineari ed algoritmi per l'apprendimento di dizionari che tengano conto di eventuali invarianze rispetto all'azione di trasformazioni di tipo geometrico operanti sui dati.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SASSO Emanuela (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_13 - Probability

PE1_14 - Statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DESCHAMPS	Julien Claude	Matematica (DIMA)	Assegnista	MAT/06
DE VITO	Ernesto	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/06
UMANITA'	Veronica	Matematica (DIMA)	Ric. a tempo determ.	MAT/06
REPETTO	Ivano Gianluigi	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/08

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica (DIMA)":

Nome gruppo*	Statistica
Descrizione	Si affrontano problemi di stima dell'errore in formule di quadrature, analisi e pianificazione degli esperimenti tramite l'utilizzo di basi di Markov, di Grobner universale e di Graver, modelli torici per catene di Markov reversibili, estensione a variabili discrete dei risultati ottenuti per modelli filogenetici, costruzione ed interpretazione statistica di complessi simpliciali, numeri di Betti e ideali polinomiali, fraud detection in online banking, sviluppo e validazione di metodi statistico-matematici e di data mining, pianificazione ottima degli esperimenti in veicoli marini senza equipaggio.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RICCOMAGNO Eva (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_14 - Statistics

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FASSINO	Claudia	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/08
PANARO	Delio	Matematica (DIMA)	Assegnista	SECS-S/01
ROGANTIN	Maria Piera	Matematica (DIMA)	Prof. Associato	SECS-S/01
SAGGINI	Eleonora	Matematica (DIMA)	Dottorando	SECS-S/01

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica (DIMA)":

Nome gruppo*	Teoria analitica e algebrica dei numeri
Descrizione	Si analizzano le proprietà delle funzioni zeta e L, classe di Selberg delle funzioni L, distribuzione dei numeri primi, problemi additivi e somme esponenziali, metodi di crivello, funzioni L di forme modulari, cicli algebrici e applicazioni alle congetture di Birch/Swinnerton-Dyer e Beilinson/Bloch/Kato, aritmetica delle varietà abeliane su campi di numeri, aritmetica delle rappresentazioni di Galois associate a forme modulari e a varietà algebriche su campi di numeri, famiglie di forme modulari e teoria di Hida.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERELLI Alberto (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_3 - Number theory

PE1_5 - Geometry

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARLETTI	Ettore	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/03
RIGHETTI	Mattia	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/05
VIGNI	Stefano	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/03

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica (DIMA)":

Nome gruppo*	Teorie di campo
Descrizione	Nell'ambito delle teorie di campo su spazio-tempo curvo, si affronta il problema dell'influenza della materia quantistica sulla curvatura in ambito semiclassico, utilizzando tecniche proprie delle algebre di operatori, che trovano applicazione anche nello studio della struttura quantistica dello spazio-tempo.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PINAMONTI Nicola (Matematica (DIMA))

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_9 - Operator algebras and functional analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GERE	Antoine	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/07
SIEMSEN	Daniel	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/07

14. Scheda inserita da altra Struttura ("Fisica (DIFI)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Misure di astronomia con il telescopio del Monte Antola
Descrizione	L'obiettivo del gruppo legato all'utilizzo del telescopio dell'Osservatorio del Monte Antola è effettuare misure di astronomia e astrofisica e attività di didattica, orientamento e divulgazione. L'attività sinora condotta, unitamente a un gruppo del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), ha consistito nella predisposizione del telescopio per un suo uso automatizzato e da remoto ai fini dell'inserimento in un network globale di telescopi e per l'utilizzo agevole dal DIFI per finalità di ricerca e didattica; ci stiamo anche occupando della calibrazione e caratterizzazione scientifica della strumentazione. Al momento sono in corso misure di variabilità fotometrica di quasar (con una tesi sull'argomento) e sono in programma altre misure scientifiche in collaborazione con Astronomi dell'INAF.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHIAVI Carlo (Fisica (DIFI))

Settore ERC del gruppo:

PE9_17 - Instrumentation - telescopes, detectors and techniques

PE9_2 - Planetary systems sciences

PE9_4 - Formation of stars and planets

PE9_8 - Formation and evolution of galaxies

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCACCI	Patrizia	Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01

BIGATTI	Anna Maria	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/02
FONTANELLI	Flavio	Fisica (DIFI)	Prof. Associato	FIS/01
LA CAMERA	Andrea	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
PALLAVICINI	Marco	Fisica (DIFI)	Prof. Associato	FIS/01
PETROLINI	Alessandro	Fisica (DIFI)	Prof. Associato	FIS/01
TOSI	Silvano	Fisica (DIFI)	Ricercatore	FIS/01
ZAPPATORE	Sandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/03

15. Scheda inserita da altra Struttura ("Fisica (DIFI)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	METODI MATEMATICI DELLA FISICA
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa principalmente di metodi matematici della fisica e delle loro applicazioni. Le aree di ricerca principali sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Fondamenti matematici e concettuali della meccanica quantistica 2) Applicazioni della teoria dei gruppi 3) Formulazione rigorosa della meccanica statistica di macrosistemi quantistici non in equilibrio termodinamico 4) Teoria dell'informazione e della misurazione quantistica con applicazioni in struttura della materia 5) Gravita' quantistica e problemi fisico matematici della teoria dei campi.
Sito web	http://www.ge.infn.it/~zanghi/mathphysatgenoa.htm
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZANGHI' Pierantonio (Fisica (DIFI))

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

PE2 - Fundamental Constituents of Matter: Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics

PE2_1 - Fundamental interactions and fields

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASSINELLI	Giovanni	Fisica (DIFI)	Prof. Ordinario	FIS/02
GERE	Antoine	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/07
MARIAN	Damiano	Fisica (DIFI)	Dottorando	FIS/02
PINAMONTI	Nicola	Matematica (DIMA)	Ricercatore	MAT/07
SIEMSEN	Daniel	Matematica (DIMA)	Dottorando	MAT/07
TRUINI	Piero	Fisica (DIFI)	Ricercatore	FIS/02

16. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MEDICINA NUCLEARE
Descrizione	<p>Modelli sperimentali in vitro ed in vivo per lo studio del metabolismo del cancro come potenziale target terapeutico: Pattern metabolico e interferenza con la diagnosi PET in tumori solidi del colon, della mammella e del polmone Regolazione della fosforilazione ossidativa nel cancro</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

Settore ERC del gruppo:

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONGIOANNI	Francesca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BUSCHIAZZO	Ambra	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BOTTONI	Gianluca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
FLORIO	Tullio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	BIO/14
FAIS	Franco	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	BIO/16
MAGGI	Davide Carlo	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/13
PANFOLI	Isabella	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	BIO/10
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08
SALANI	Barbara	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Assegnista	MED/13

Altro Personale

CAMERINI GIANNI (DISC-UNIGE) RAVERA SILVIA (UNIGE) MARINI CECILIA (CNR-IBFM) MASSONE ANNAMARIA (CNR-SPIN) ORENGO ANNAMARIA (IRCCS AOUSM-IST) PFEFFER ULLRICH (IRCCS AOUSM-IST) RAFFAGHELLO LIZZIA (IRCCS Istituto G. Gaslini) PISTOIA VITO (IRCCS Istituto G. Gaslini)

17. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MEDICINA NUCLEARE
Descrizione	Metodi computazionali per l'analisi delle immagini per lo studio del midollo osseo e del traffico delle cellule staminali: Sviluppo di equazioni per il riconoscimento della forma dei diversi segmenti scheletrici Analisi della struttura scheletrica in patologie onco ematologiche Homing ed engraftment di cellule staminali in pazienti sottoposti a trapianto di midollo osseo Homing ed engraftment di linfociti di donatore in corso di trapianto di midollo osseo
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

Settore ERC del gruppo:

LS2_13 - Systems biology

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS3_12 - Stem cell biology

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONGIOANNI	Francesca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BOTTONI	Gianluca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
FIZ	Francesco	Scienze della salute (DISSAL)	Specializzando	MED/36
MIGLINO	Maurizio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/15

Altro Personale	MARINI CECILIA (CNR IBFM) MASSONE ANNAMARIA (CNR SPIN) BACIGALUPO ANDREA (IRCCS AOUSM-IST) CITTADINI GIUSEPPE (IRCCS AOUSM-IST) PODESTA' MARINA (IRCCS Istituto G. Gaslini) FRASSONI FRANCESCO (IRCCS Istituto G. Gaslini)
------------------------	---

18. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MEDICINA NUCLEARE
Descrizione	Approccio funzionale alla diagnostica per immagini in reumatologia: Correlazione tra coinvolgimento articolare e vascolare in diversi modelli di patologie reumatologiche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

Settore ERC del gruppo:

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONGIOANNI	Francesca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BOTTONI	Gianluca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
CIMMINO	Marco Amedeo	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	MED/16
PICORI	Lorena	Scienze della salute (DISSAL)	Specializzando	MED/36
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08

Altro Personale	MARINI CECILIA (CNR IBFM) MORBELLI SILVIA (IRCCS AOUSM-IST) CITTADINI GIUSEPPE (IRCCS AOUSM-IST) PENNONE MICHELE (IRCCS AOUSM-IST)
------------------------	---

19. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MEDICINA NUCLEARE
Descrizione	- Utilizzo delle tecniche di imaging funzionale per la caratterizzazione delle malattie neurodegenerative: Approccio funzionale al morbo di Parkinson Sviluppo di traccianti innovativi per l'imaging dell'amiloide nella diagnosi di morbo di Alzheimer
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

Settore ERC del gruppo:

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUSCHIAZZO	Ambra	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
UCCELLI	Antonio	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Prof. Associato	MED/26
MANCARDI	Giovanni Luigi	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Prof. Ordinario	MED/26
PICORI	Lorena	Scienze della salute (DISSAL)	Specializzando	MED/36
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08

Altro Personale

MARINI CECILIA (CNR IBFM) MASSONE ANNAMRIA (CNR SPIN) NOBILI FLAVIO (IRCCS AOUSM-IST) MORBELLI SILVIA (IRCCS AOUSM-IST)

20. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MEDICINA NUCLEARE
Descrizione	- Utilizzo di metodiche radionuclidiche per lottimizzazione della circolazione isolata in organi specifici: Sviluppo di metodi per la marcatura di globuli rossi e/o di proteine plasmatiche per la verifica di spillover in corso di perfusione isolata dell'arto o del polmone per terapia con TNF alpha
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

Settore ERC del gruppo:

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE CIAN	Franco	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Associato	MED/18
FIZ	Francesco	Scienze della salute (DISSAL)	Specializzando	MED/36
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08

Altro Personale

MARINI CECILIA (CNR IBFM) CAFIERO FERDINANDO (IRCCS AOUSM-IST) VILLA GIUSEPPE (IRCCS AOUSM-IST)

21. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MEDICINA NUCLEARE
Descrizione	Sviluppo di nuovi approcci per la stratificazione prognostica di pazienti con cardiopatia ischemica nota o sospetta: Integrazione dei dati di imaging con i dati clinici e elettrocardiografici nella stratificazione dei pazienti con cardiopatia ischemica stabile Determinanti della funzione microvascolare coronarica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNELLI	Claudio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Ordinario	MED/11
CANEPA	Marco	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ric. a tempo determ.	MED/11
GHIGLIOTTI	Giorgio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/11
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08

Altro Personale	BAUCKNEHT MATTEO (DISSAL UNIGE) FERRARAZZO GIULIA (DISSAL UNIGE) MARINI CECILIA (CNR IBFM) BRUZZI PAOLO (IRCCS AOUSM-IST) BEZANTE GIANPAOLO (IRCCS AOUSM-IST) Dott.ssa Silvia Morbelli (IRCCS AOUSM-IST) FERRO CARLO (IRCCS AOUSM-IST) SEITUN SARA (IRCCS AOUSM-IST) DECARO ENRICO (IRCCS G. Gaslini)
------------------------	---

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Metodi computazionali e nano-tecnologie per la biologia e la medicina
Descrizione	I recenti progressi tecnologici nella biologia molecolare e nelle nanotecnologie forniscono mezzi formidabili per lo sviluppo di tecniche e dispositivi in grado di misurare e agire a scala nanometrica, nonché di modellare, a livello computazionale, i fenomeni molecolari. Questo apre nuove opportunità di ricerca nello studio dei meccanismi fondamentali alla base delle condizioni fisiopatologiche. Vista la quantità sempre crescente di dati ad alta dimensionalità, nuovi metodi di calcolo si rendono necessari per memorizzare, gestire, analizzare ed estrarre informazioni e conoscenza in modo efficace. Inoltre è diventato via via più chiaro che soltanto l'analisi di questo tipo di dati in combinazione con i dati clinici classici può dare luogo a interpretazioni cliniche corrette. Dal punto di vista tecnologico, questo Gruppo di Ricerca si propone di sviluppare nuovi metodi e dispositivi che consentano la caratterizzazione e manipolazione controllata di entità biologiche da singole molecole a biopsie dei tessuti. Tali tecniche e dispositivi potrebbero trovare applicazione non solo nello studio dei meccanismi fondamentali alla base della fisiologia umana e patologie correlate, ma anche nello sviluppo di nuovi strumenti diagnostici, di approcci clinici nuovi basati sulla ingegneria tessutale e dell'erogazione controllata di farmaci. Dal punto di vista computazionale, il Gruppo di Ricerca si sforza di studiare ed applicare metodi statisticamente validi in grado di trattare i dati eterogenei in dimensioni molto elevate (DNA microarray, NGS, aCGH, proteomica, imaging biomedico e molecolare) e di implementare algoritmi distribuiti per il calcolo efficiente delle soluzioni. La necessità di soluzioni utilizzabili nella pratica clinica estende il campo di applicazione della ricerca anche allo sviluppo di cartelle cliniche elettroniche (EHR) architetture e sistemi biomedici CAD.
Sito web	http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=7&lang=0
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARLA Annalisa (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

Settore ERC del gruppo:

LS1_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)

LS2_11 - Computational biology

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

PE4_4 - Surface science and nanostructures

PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

PE8_14 - Industrial bioengineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCACCI	Patrizia	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
BALLESTRERO	Alberto	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Ordinario	MED/09
BARBIERI	Matteo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01

CHIUSANO	Gabriele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
DE AMBROSI	Cristina	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
FAIS	Franco	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	BIO/16
FATO	Marco Massimo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
GIACOMINI	Mauro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
GAZZARATA	Roberta	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
MAHMOUD HASSAN	Mohamed Ramadan Mohamed	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
MARTINOIA	Sergio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
MASULLI	Francesco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
NICOLO'	Massimo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Ric. a tempo determ.	MED/30
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08
RUGGIERO	Carmelina	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/06
RAITERI	Roberto	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
ROVETTA	Stefano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
SQUILLARIO	Margherita	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
TORTOLINA	Lorenzo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
TRAVERSO	Carlo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Prof. Ordinario	MED/30
VARNIER	Oliviero	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Ordinario	MED/07
VERRI	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
IZZO	Massimiliano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06

Altro Personale

Saverio Alberti (Università di Chieti G. d'Annunzio) - V. Capra (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Giovanni Cassola (Ospedali Galliera, Genova) - Giovanni Cenderello (Ospedali Galliera, Genova) - D. Coviello (Ospedali Galliera, Genova) - Antonio Di Biagio (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Barbara Di Camillo (Università di Padova) - Emilio Di Maria (Ospedali Galliera, Genova) - Mauro Fasano (Università degli Studi dell'Insubria) - Daniela Fenoglio (Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica, Genova) - Gilberto Filaci (Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica, Genova) - C. Furlanello (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - M.L. Garrè (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Ignazio Infantino (CNR ICAR) - G. Jurman (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - C. Malattia (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - A. Martini (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Giovanni Mazzeo (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Ulrich Pfeffer (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Tomaso Poggio (MIT, USA) - Giuseppe Rauch (CNR IEIT) - R. Ravazzolo (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - P. Romano (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Silvia Scaglione (CNR IEIT) - M. Scala (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Maurizio Setti (Ospedale San Martino - IST, Genova) - G. Toffolo (Università di Padova) - Emanuele Trucco (University of Dundee, UK) - L. Varesco (Ospedale San Martino - IST, Genova) - L. Varesio (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Claudio Viscoli (Ospedale San Martino - IST, Genova)