



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):

Nome gruppo*	Advanced e-government: service analysis, design and development for Public Administration, citizen and enterprises
Descrizione	Il Gruppo di Ricerca si occupa dello studio di modelli, metodologie e tecniche per la comprensione, l'analisi e la responsabilizzazione delle esigenze di servizio reali esistenti (lato della domanda), e, di conseguenza (lato offerta) per la progettazione e lo sviluppo di soluzioni innovative corrispondenti, eventualmente distribuiti su ambienti cloud, per la Pubblica Amministrazione (PA) (servizi di back office) e i cittadini e le imprese (servizi di front office). Vengono studiate tecniche per la verifica della qualità dei servizi (QoS), per esempio concentrandosi sui test funzionale attraverso interfacce web, così come modelli concettuali per lo sviluppo di servizi innovativi che superino la semplice esposizione di dati non sensibili. Oltre ad affrontare lo sviluppo di nuovi strumenti metodologici e tecnici, i membri del Gruppo di Ricerca forniscono consulenza e linee guida per consentire la creazione di valore da nuove conoscenze come risultante dall'attività di ricerca e l'adozione progressiva della PA di strumenti all'avanguardia, sempre rispetto al già esistente regolamenti e in modo sostenibile dal punto di vista economico.
Sito web	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=4&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=4&amp;lang=0</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	RIBAUDO Marina (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

PE6\_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

PE6\_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

SH1\_11 - Labour economics, income distribution and poverty

SH2\_10 - Communication networks, media, information society

SH2\_7 - Political systems and institutions, governance

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELTRAME	Francesco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/06
CIACCIO	Giuseppe	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
CHIOLA	Giovanni	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
CERIOLI	Maura	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
LOCORO	Angela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
LEOTTA	Maurizio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
RICCA	Filippo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
REGGIO	Gianna	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01

#### Altro Personale

Giuliano Antoniol (Ecole Polytechnique de Montreal, Canada) - Massimiliano Di Penta (RCOST, Benevento) - Paolo Tonella (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - Marco Torchiano (Politecnico di Torino)

#### 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):

Nome gruppo*	Applicazioni ad impiego intensivo di dati
--------------	---

<b>Descrizione</b>	Le attività del Gruppo di Ricerca sono focalizzate sulle esigenze di elaborazioni e analisi ad impiego intensivo di dati, da diversi punti di vista: i) gestione dati, ii) interoperabilità e integrazione su base semantica dei dati, iii) privacy e controllo dell'accesso, iv) elaborazioni distribuite su grandi moli di dati, v) indicizzazione spaziale di grandi collezioni di dati. Stiamo infatti assistendo a una rivoluzione nella produzione dei dati, con conseguente ingente aumento della complessità dei dati, in termini di volume, eterogeneità e distribuzione. I dati sono sempre più spesso raccolti da dispositivi mobili, reti di sensori, applicazioni Web, log software. Tale grande mole e varietà di dati, sempre più spesso geo-referenziati e dinamici, è una preziosa sorgente da cui estrarre informazioni e conoscenza. Tuttavia, i grandi volumi e la notevole eterogeneità richiedono nuove tecniche di gestione e analisi, in grado di tenere in debita considerazione la specificità dei dati, anche in termini di qualità e semantica. Di questi aspetti si occupa il Gruppo di Ricerca.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=2&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=2&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GUERRINI Giovanna (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIOLA	Daniela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
CHIOLA	Giovanni	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
CANINO	David	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
COSSO	Tiziano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
CATANIA	Barbara	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
DE FLORIANI	Leila	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
DELZANNO	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
FELLEGGARA	Riccardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
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
MOGGI	Eugenio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
ROSASCO	Lorenzo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
SOLIMANDO	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
YAMAN	Beyza	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01

<b>Altro Personale</b>	Giorgio Alabiso (CNR) - Alberto Belussi (Università di Verona) - Silvia Biasotti (CNR IMATI) - Andrea Clematis (CNR IMATI) - Lidija Comic (University of Novisad, Serbia) - Nunziatina De Tommasi (Università di Salerno) - Anath Fisher (Technion, Israele) - Hans Hagen (Technical University of Kaiserslautern, Germania) - Federico Iurich (University of Maryland at College Park, USA) - Claudia Landi (Università di Modena e Reggio) - Marco Mesiti (Università di Milano) - Valerio Pascucci (University of Utah, USA) - Hanan Samet (University of Maryland at College Park, USA) - Gerek Scheurmann (University of Leipzig, Germania) - Patricio Simari (Catholic University of America, USA) - Michela Spagnuolo (CNR IMATI) - Ayellet Tal (Technion, Israele) - Amitabh Varshney (University of Maryland at College Park, USA) - Kenneth Weiss (Lawrence Livermore Res. Labs, USA)
------------------------	---

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Apprendimento Automatico
<b>Descrizione</b>	L'apprendimento automatico è la disciplina che si occupa di sistemi allenati su esempi, piuttosto che programmati mediante regole per risolvere problemi complessi. Le tecniche dell'apprendimento automatico giocano un ruolo fondamentale nello sviluppo di sistemi intelligenti e forniscono strumenti computazionali per la modellazione statistica di dati in grande dimensione provenienti dai più disparati ambiti della scienza e dell'ingegneria. Il Gruppo di Ricerca ha come principali obiettivi: i) il progresso della teoria e degli algoritmi per l'apprendimento di strutture e rappresentazioni a partire da dati empirici; ii) l'utilizzo dei risultati algoritmici e teorici per lo sviluppo di nuove tecnologie per l'intelligenza artificiale e l'analisi dati. Il raggiungimento di questi obiettivi richiede un'attività multidisciplinare basata sull'interazione dei metodi dell'apprendimento automatico con quelli di campi ad esso collegati quali gli algoritmi, la statistica, l'ottimizzazione e il controllo, solo per citare alcuni. Lo scopo ultimo delle attività del Gruppo di Ricerca è

	quello di contribuire allo sviluppo della prossima generazione di sistemi intelligenti. Domini di applicazioni dei metodi dell'apprendimento automatico includono, la modellazione di dati, ad esempio in biologia e analisi di reti, la rappresentazione e classificazione di segnali, ad esempio in robotica e visione computazionale, i sistemi multimediali e lottimizzazione di sistemi complessi.
Sito web	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=13&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=13&amp;lang=0</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSASCO Lorenzo (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

PE6\_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGLIETTO	Marco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/04
BARLA	Annalisa	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
CAMURRI	Antonio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
ODONE	Francesca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
DUVAL POO	Miguel Alejandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
GHIO	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
GHISIO	Simone	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
MAHMOUD HASSAN	Mohamed Ramadan Mohamed	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
AMINA	Mahdi	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
MANCINI	Maurizio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
MASULLI	Francesco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
METTA	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
NOCETI	Nicoletta	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
ANGUITA	Davide	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
ONETO	Luca	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
NIEWIADOMSKI	Radoslaw	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
PIANA	Stefano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/05
RUDI	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
ROVETTA	Stefano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
REYES ORTIZ	Jorge Luis	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
SALZO	Saverio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
SANGUINETI	Marcello	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	MAT/09
SOSA GARCIA	Joan	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
VOLPE	Gualtiero	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
VARNI	Giovanna Paola	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
VERRI	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01

#### Altro Personale

Elizabeth Andre (Augsburg University, Germania) - Simon Baron-Cohen (Cambridge University, UK) - Misha Belkin (Ohio State University, USA) - Alberto Bemporad (IMT - Institute for Advanced Studies, Lucca) - Nadia Berthouze (University College London, UK) - Daniel Bisig (University of Zurigo, Svizzera) - Roberto Bresin (KTH Stoccolma, Svezia) - Martin Clayton (Durham University, UK) - Roddy Cowie (Queens University Belfast, UK) - Petros Daras (CERTH Salonicco, Grecia) - Beatrice De Gelder (Maastricht University) - Thierry Dutoit (Politecnico di Mons, Belgio) - Giorgio Gnecco (IMT - Institute for Advanced Studies, Lucca) - Marco Gori (Università di Siena) - Didier Grandjean (Università di Ginevra e National Center for Affective Computing, Svizzera) - Yuval Hadash (Bar-Ilan University, Israele) - Shuji Hashimoto (Waseda University, Giappone) - Paul Kainen (Georgetown University, USA) - Peter Keller (Max Plank Institute Lipsia, Germania) - Konstantin Kogan (Bar-Ilan University, Israele) - Ben Knapp (Virginia Tech, USA) -

Dana Kulic (University of Waterloo, Canada) - Vera Kurkova (Academy of Sciences of the Czech Republic, Repubblica Ceca) - Stefano Melacci (Università di Siena) - Yoshiyuki Miwa (Waseda University, Giappone) - Francois Pachet (Sony Research Paris, Francia) - Catherine Pelachaud (CNRS Paris, Francia) - Tomaso Poggio (MIT, USA) - Peter Robinson (Cambridge University, UK) - Willibald Ruch (University of Zurich, Svizzera) - Klaus Scherer (Università di Ginevra e National Center for Affective Computing, Svizzera) - Bjoern Schuller (TUM Munich, Germania) - Xavier Serra (University Pompeu Fabra Barcelona, Spagna) - Steve Smale (Berkeley University, USA)

#### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):

<b>Nome gruppo*</b>	Automazione e ottimizzazione per sistemi manifatturieri sostenibili
<b>Descrizione</b>	Il Gruppo di Ricerca si occupa di sistemi manifatturieri e dei relativi processi produttivi con l'obiettivo di sviluppare modelli e metodi di automazione e ottimizzazione, nonché tecnologie ICT, per la pianificazione e la gestione operativa delle attività di un impianto manifatturiero. Particolare attenzione viene data alle problematiche di sostenibilità energetica e vengono analizzati e configurati processi produttivi che includono in modo significativo attività di de-manufacturing per il recupero e l'utilizzo di prodotti/componenti dismessi. Le problematiche di ricerca trattate includono: lo sviluppo di strategie di pianificazione della produzione (planning e predictive scheduling); il controllo e l'ottimizzazione dei processi (reactive scheduling, strategie ottime di controllo in ciclo chiuso); l'automazione delle attività di movimentazione (integrazione e coordinamento di veicoli autonomi a livello di shop-floor e di sistemi di stoccaggio); lo sviluppo di sistemi informativi (per il supporto decisionale, la manufacturing intelligence, la tracciabilità delle risorse recuperate, il monitoraggio degli indicatori di sostenibilità); lo sviluppo di metodi e strumenti di simulazione per l'analisi di processi complessi.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=8&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=8&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GIGLIO Davide (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

PE1\_19 - Control theory and optimization

PE1\_21 - Application of mathematics in industry and society

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE7\_1 - Control engineering

PE7\_10 - Robotics

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

PE7\_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

SH3\_1 - Environment, resources and sustainability

SH3\_4 - Social and industrial ecology

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCALATTE	Antonio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
BAGLIETTO	Marco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/04
AICARDI	Michele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/04
CASALINO	Giuseppe	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/04
MINCIARDI	Riccardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/04
MASTROGIOVANNI	Fulvio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
ANGHINOLFI	Davide	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	MAT/09
ANGUITA	Davide	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
PAOLUCCI	Massimo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	MAT/09
ROBBA	Michela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04
SACONE	Simona	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/04
TURETTA	Alessio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04
ZACCARIA	Renato	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05

<b>Altro Personale</b>	Alessandro Agnetis (Università di Siena) - Raffaele Pesenti (Università di Venezia Ca Foscari) - Paolo Valigi (Università di Perugia)
------------------------	---

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Grafica, Visione e Sistemi Multimodali
<b>Descrizione</b>	Lattività del Gruppo di Ricerca riguarda l'elaborazione, l'analisi e la rappresentazione di segnali, allo scopo di estrarre conoscenza da dati multi-dimensionali. La ricerca condotta copre diversi aspetti ed include teoria, algoritmi, tecnologie e sistemi, con particolare riferimento ai seguenti temi: i) elaborazione dei segnali e studio di rappresentazioni efficienti per segnali e forme; ii) metodi geometrici e topologici per l'analisi e il recupero di forme tridimensionali o di dimensioni maggiori; iii) riconoscimento di oggetti in immagini, sequenze di immagini, dati tridimensionali; iv) riconoscimento di azioni e analisi dei comportamenti da sequenze video o dati acquisiti da sistemi di motion capture o da sistemi multi-modalità; v) interfacce uomo-macchina innovative e multimodali, affective computing; vi) sound and music computing. Le aree di applicazione comprendono: visualizzazione scientifica, CAD, animazione, architettura, immagini biomedicali, video-sorveglianza, analisi dei comportamenti non verbali, psicofisica, realtà mista/aumentata, serious games, applicazioni museali e ai beni culturali, applicazioni nel campo della musica e delle arti, modelli di visione per robot umanoidi o sistemi per la terapia e la riabilitazione e a supporto di utenti non vedenti.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=3&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=3&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ODONE Francesca (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6\_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games

PE6\_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCACCI	Patrizia	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
CHESSA	Manuela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
CAMURRI	Antonio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
CASADIO	Maura	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
DE FLORIANI	Leila	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
DUVAL POO	Miguel Alejandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
FUGACCI	Ulderico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
FELLEGARA	Riccardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
GHSIO	Simone	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
LA CAMERA	Andrea	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
MAGILLO	Paola	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
MANCINI	Maurizio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
NOCETI	Nicoletta	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
NIEWIADOMSKI	Radoslaw	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
PIANA	Stefano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/05
PUPPO	Enrico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
IURICICH	Federico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
ROCCA	Luigi	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
REGGIO	Gianna	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01

ROSASCO	Lorenzo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
SABATINI	Silvio Paolo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
SOLARI	Fabio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
SANGUINETI	Marcello	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	MAT/09
SANGUINETI	Vittorio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
SOSA GARCIA	Joan	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
VOLPE	Gualtiero	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
VARNI	Giovanna Paola	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
VERRI	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01

#### Altro Personale

Alberto Bemporad (IMT - Institute for Advanced Studies, Lucca) - Badia Berthouze (University College London, UK) - Peter J. Bex (Northeastern University, USA) - Roberto Bresin (KTH Stockholm, Svezia) - Andrea Cavallaro (Queen Mary University of London, UK) - Paolo Cignoni (CNR ISTI) - Beatrice De Gelder (University of Maastricht, Germania) - Javier Diaz (Università di Granada, Spagna) - Bianca Falcidieno (CNR IMATI) - Patrizia Fattori (Università di Bologna) - Massimo Ferri (Università di Bologna) - Patrizio Frosini (Università di Bologna) - Claudio Galletti (Università di Bologna) - Giorgio Gnecco (IMT - Institute for Advanced Studies, Lucca) - Marco Gori (Università di Siena) - Didier Grandjean (National Center for Affective Sciences, Svizzera) - Yuval Hadash (Bar-Ilan University, Israele) - Hans Hagen (Università di Kaiserslautern, Germania) - Shuji Hashimoto (Waseda University, Giappone) - Bernhard Jenny (Oregon State University, USA) - Paul Kainen (Georgetown University, USA) - Ben Knapp (Virginia Tech, USA) - Konstantin Kogan (Bar-Ilan University, Israele) - Pierre Kornprobst (INRIA Sophia Antipolis, Francia) - Vera Kurkova (Academy of Sciences of the Czech Republic, Repubblica Ceca) - Claudia Landi (Università di Modena e Reggio Emilia) - Yaron Lipman (Weizmann Institute of Science, Israele) - Stefano Melacci (Università di Siena) - Giorgio Metta (Fondazione IIT, Genova) - Yoshiyuki Miwa (Waseda University, Giappone) - Lorenzo Natale (Fondazione IIT, Genova) - Daniele Panozzo (ETH Zurich, Svizzera) - Catherine Pelachaud (CNRS Paris, Francia) - Nico Pietroni (CNR ISTI) - Angel del Pobil (Università Jaume I, Spagna) - Eduardo Ros (Università di Granada, Spagna) - Riccardo Giorgio Scateni (Università di Cagliari) - Hanan Samet (Università del Maryland, USA) - Klaus Scherer (National Center for Affective Sciences, Svizzera) - Olga Sorkine-Hornung (ETH Zurich, Svizzera) - Michela Spagnuolo (CNR IMATI) - Marco Tarini (Università dell'Insubria) - Amitabh Varshney (Università del Maryland, USA) - Denis Zorin (NYU, USA)

#### 6. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):

Nome gruppo*	Ingegneria dei Sistemi Logistici e di Trasporto
Descrizione	Il Gruppo di Ricerca svolge attività legate alla progettazione e allo sviluppo di metodi innovativi di ottimizzazione e controllo per reti logistiche e sistemi di trasporto. Le attività di ricerca del gruppo fanno riferimento all'insieme dei livelli di pianificazione (da quello strategico al controllo in tempo reale) e hanno la peculiarità di integrare indici di prestazione relativi alla sostenibilità dei sistemi considerati con gli indici tradizionali legati all'efficienza del sistema e al suo impatto economico. In particolare, aspetti quali la sicurezza del trasporto e il suo impatto sul territorio e sull'ambiente sono utilizzati esplicitamente nello sviluppo dei metodi di ottimizzazione e controllo. Il Gruppo di Ricerca opera in diversi contesti applicativi come il trasporto su strada in ambito urbano ed extraurbano, il trasporto di merci pericolose, il trasporto multimodale di merci in ambito urbano, la Green Logistics. La simulazione, ottimizzazione, analisi prestazionale e il controllo dei sistemi considerati utilizzano nell'ambito delle attività del Gruppo di Ricerca metodi e tecnologie ICT.
Sito web	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=12&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=12&amp;lang=0</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	SACONE Simona (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

PE7\_1 - Control engineering

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

PE7\_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7\_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

PE8\_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH3\_1 - Environment, resources and sustainability

SH3\_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

SH3\_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCALATTE	Antonio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
BONI	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ICAR/02
BERSANI	Chiara	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
CABALLINI	Claudia	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
FERRARIS	Luca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ICAR/02
GIGLIO	Davide	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04
GIUNCHIGLIA	Enrico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
MINCIARDI	Riccardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/04
MARATEA	Marco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
ANGUITA	Davide	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
PAOLUCCI	Massimo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	MAT/09
PASQUALE	Cecilia Caterina	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/04
PIVETTI	Susanna	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
ROBBA	Michela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04
SACILE	Roberto	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04
SANGUINETI	Marcello	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	MAT/09
SIRI	Silvia	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04

#### Altro Personale

Alberto Bemporad (IMT - Institute for Advanced Studies, Lucca) - Philippe Bonnfait (Università Tecnologica di Compiègne, Francia) - Carlos Canudas De Wit (CNRS - GIPSA-Lab Grenoble, France) - Antonella Ferrara (Università di Pavia) - Emmanuel Garbolino (Ecole des Mines de Paris, Francia) - Giorgio Gnecco (IMT - Institute for Advanced Studies, Lucca) - Frank Guarnieri (Ecole des Mines de Paris, Francia) - Yuval Hadash (Bar-Ilan University, Israele) - Konstantin Kogan (Bar-Ilan University, Israele) - Ahmed Ouammi (CNRST, Marocco) - Markos Papageorgiou (Technical University of Crete, Grecia) - Ioannis Papamichail (Technical University of Crete, Grecia) - Mohamed Salla (Università Tecnologica di Compiègne, Francia) - Driss Zejli (CNRST, Marocco) - Bart De Schutter (Technical University of Delft, Olanda)

#### 7. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):

Nome gruppo*	Intelligenza Artificiale, Sistemi Intelligenti e Sistemi Multi Agente
Descrizione	Il Gruppo di Ricerca si pone come obiettivo l'avanzamento dello stato dell'arte, sia dal punto di vista teorico che pratico, nelle aree di ricerca relative all'intelligenza artificiale, ai sistemi intelligenti e multi agente ed oltre, ad esempio informatica teorica e metodi Formali. Questo obiettivo è perseguito, dal punto di vista teorico, attraverso la definizione, modellazione, implementazione, ottimizzazione, testing e dimostrazione di proprietà teoriche di metodi innovativi per la risoluzione dei più importanti problemi di ricerca nelle aree sopra descritte e, dal punto di vista pratico, applicando i metodi proposti per risolvere problemi reali derivanti da applicazioni quali beni culturali, sicurezza di sistemi critici, logistica, sicurezza informatica, robotica cognitiva. I membri del Gruppo di Ricerca sfruttano la sinergia tra ricerca e didattica, e le collaborazioni con Università, centri di ricerca ed industrie, sia nazionali che internazionali.
Sito web	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=1&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=1&amp;lang=0</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARATEA Marco (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

PE6\_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CATANIA	Barbara	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
DELZANNO	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
ADORNI	Giovanni	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
GIUNCHIGLIA	Enrico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
GUERRINI	Giovanna	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
MARTELLI	Maurizio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
MASCARDI	Viviana	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
MASTROGIOVANNI	Fulvio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
METTA	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
ANCONA	Davide	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
NARIZZANO	Massimo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
ARMANDO	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
SGORBISSA	Antonio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
TACCHELLA	Armando	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
ZUCCA	Elena	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
ZACCARIA	Renato	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05

<b>Altro Personale</b>	Alessandro Abate (University of Oxford, UK) - Parosh Abdulla (Uppsala Universitet, Svezia) - Erika Abraham (RWTH University di Aachen, Germania) - Diego Calvanese (Università di Bolzano) - Mohamed Faouzi Atig (Uppsala Universitet, Svezia) - Nicola Leone (Università della Calabria) - Yuliya Lierler (University of Nebraska at Omaha, USA) - Daniele Magazzeni (King's College of London, UK) - Marco Montali (Università di Bolzano) - Andreas Podelski (Università di Friburgo, Germania) - Luca Pulina (Università di Sassari) - Othmane Rezine (Uppsala Universitet, Svezia) - Arnaud Sangnier (Paris VII, Francia) - Riccardo Traverso (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - Stefan Woltran (TU Wien, Austria) - Gianluigi Zavattaro (Università di Bologna)
------------------------	---

**8. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Metodi computazionali e nano-tecnologie per la biologia e la medicina
<b>Descrizione</b>	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.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=7&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=7&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	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 (DINOGLI)	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 (DINOGLI)	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

<b>Altro Personale</b>	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 IEIIT) - R. Ravazzolo (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - P. Romano (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Silvia Scaglione (CNR IEIIT) - 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)
------------------------	--

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)");

<b>Nome gruppo*</b>	Neuroingegneria e Neurotecnologie
<b>Descrizione</b>	La Neuroingegneria e le Neurotecnologie si occupano dello sviluppo e della applicazione di tecnologie avanzate per lo studio del cervello e dell'utilizzo delle conoscenze provenienti dalle neuroscienze per migliorare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e per la diagnosi, prevenzione e terapia di patologie neurologiche. Attraverso un approccio ingegneristico allo studio del cervello, il Gruppo di Ricerca si occupa dello sviluppo di: i) metodi analitici e sperimentali per studiare popolazioni di neuroni e il cervello umano; ii) nuovi dispositivi e tecniche di analisi per la neurofarmacologia e per valutare la neurotossicità; iii) nuove tecnologie assistive e riabilitative, basate su interfacce neurali e interfacce uomo-macchina avanzate; iv) sistemi artificiali in grado di emulare funzionalità sensoriali, motorie e cognitive del cervello. Studiare il sistema nervoso a diversi livelli, dai geni ai neuroni fino ai meccanismi comportamentali e cognitivi, in condizioni sia normali che patologiche, richiede contributi dall'informatica, dalla robotica, dalla neuroinformatica, dalle scienze cognitive e dalle micro- e nano-tecnologie.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=11&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=11&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SANGUINETI Vittorio (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

LS2\_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS5\_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

LS5\_9 - Systems neuroscience

LS7\_1 - Medical engineering and technology

PE6\_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

PE7\_10 - Robotics

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

PE7\_7 - Signal processing

PE7\_9 - Man-machine-interfaces

SH4\_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALBI	Pietro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
BELTRAME	Francesco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/06
CHESSA	Manuela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
CASADIO	Maura	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
DEFRANCHI	Enrico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	BIO/09
DE LUCA	Alice	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
FREGA	Monica	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
FATO	Marco Massimo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
GARIBOTTI	Matteo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
MORRO	Angelo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	MAT/07
MORTOLA	Francesco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06
MARTINOIA	Sergio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
MASSOBRIO	Paolo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06
NOWAK	Przemysław	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06
POLI	Daniele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
PIERELLA	Camilla	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
PIRINO	Virginia	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
PIASTRA	Maria Carla	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
ARNULFO	Gabriele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06

ROTONDI	Fabio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
RAITERI	Roberto	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
SABATINI	Silvio Paolo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
SOLARI	Fabio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
SUMMA	Susanna	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
SAIANO	Mario	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
SANDINI	Giulio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/06
SPANU	Andrea	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
TEDONE	Valentina	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06
TEDESCO	Mariateresa	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	BIO/09
TAMAGNONE	Irene	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
VANEGAS HERNANDEZ	Mauricio De Jesus	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06
VASSALLO	Andrea	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06
IZZO	Massimiliano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06

#### Altro Personale

L. de Arcangelis (Università di Napoli II) - E. Betti (Ospedale Colletta, Arenzano) - G. Bricchetto (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, Genova) - E. Burdet (Imperial College of Engineering and Medicine, UK) - D. Campolo (Technological University, Singapore) - D. Cattaneo (Fondazione Don Gnocchi, Milano) - M. Chiappalone (Fondazione IIT, Genova) - R. Colombo (Fondazione Maugeri, Pavia/Veruno/Genova) - G. De Leo (Georgia Regents University, USA) - P. Fattori (Università di Bologna) - C. Galletti (Università di Bologna) - M.F. Ghilardi (City University of New York, USA) - M. Ghirardi (Università di Torino) - P. Giannoni (ART Rehabilitation and Educational Centre) - M. Giugliano (University of Antwerp, Belgio) - A. Guillamon (Universitat Politècnica de Catalunya, Spagna) - M. Inglese (Mt Sinai Hospital, USA) - Y. Koike (Tokyo Institute of Technology, Giappone) - M. Lee (Michigan State University, USA) - C. Lentino (Ospedale S. Corona, Pietra Ligure) - L. Lorenzelli (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - L. Masia (Technological University, Singapore) - M. Miniaci (Università Federico II, Napoli) - C. Moiseello (City University of New York, USA) - P.G. Morasso (Fondazione IIT, Genova) - P. Moretti (Ospedale Gaslini, Genova) - F.A. Mussa Ivaldi (Rehabilitation Institute of Chicago & Northwestern University, USA) - T. Nomura (Osaka University, Giappone) - D.J. Ostry (McGill University, Canada) - T. Parrish (Rehabilitation Institute of Chicago & Northwestern University, USA) - D. Piovesan (Gannon University, USA) - D. Popovic (University of Belgrade, Serbia) - R. Ranganatan (Michigan State University, USA) - E. Ros (University of Granada, Spagna) - D. Schubert (Donders Institute & Radboud University, Olanda) - C. Solaro (Ospedale Antero Micone, Genova) - V. Squeri (Fondazione IIT, Genova) - I. Sterpi (Fondazione Maugeri, Pavia/Veruno/Genova) - A. Tacchino (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, Genova) - M. Tagliabue (Université de Paris Descartes, Francia) - T. Tsuji (Hiroshima University, Giappone) - S. Vassanelli (Università di Padova) - X. Wang (Rehabilitation Institute of Chicago & Northwestern University, USA)

#### 10. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):

Nome gruppo*	Robotica
Descrizione	L'obiettivo principale delle attività del Gruppo di Ricerca è ottenere una visione integrata, sia a livello teorico sia da un punto di vista sperimentale, di discipline come la robotica, la mecatronica, i sistemi di controllo, e in un'ottica più generale, sistemi autonomi intelligenti. In questo contesto, il Gruppo di Ricerca favorisce la combinazione olistica di discipline che contribuiscono a sistemi robotici in una prospettiva ampia, come la sensorizzazione artificiale e bio-ispirata (inclusendo, a titolo di esempio, informazione visiva, uditiva e tattile), la rappresentazione di conoscenza e sistemi di ragionamento, la pianificazione di azioni ed il controllo. A tal fine, si ricerca attivamente il contributo di campi di ricerca attigui, come le tecnologie embedded, architetture software e di calcolo (inclusi i sistemi real-time e distribuiti), e tecniche di apprendimento automatico.
Sito web	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=10&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=10&amp;lang=0</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASTROGIOVANNI Fulvio (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

PE1\_19 - Control theory and optimization

PE1\_21 - Application of mathematics in industry and society

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE7\_1 - Control engineering

PE7\_10 - Robotics

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGLINI	Emanuele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
BAGLIETTO	Marco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/04
BRUNO	Barbara	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/05
CANNATA	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/04
AICARDI	Michele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/04
CASADIO	Maura	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
CASALINO	Giuseppe	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/04
DENEI	Simone	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
FALCHI DELITALA	Tommaso	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
MOGGI	Eugenio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
MAIOLINO	Perla	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
MANERIKAR	Ninad	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
MARINO	Roberto	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/05
METTA	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
NATTERO	Cristiano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
SABATINI	Silvio Paolo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
SCALMATO	Antonello	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
SGORBISSA	Antonio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
SOLARI	Fabio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
SIMETTI	Enrico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
SANDINI	Giulio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/06
SANGUINETI	Vittorio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
SPERINDÉ	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/04
TACCHELLA	Armando	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
TORELLI	Sandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/04
TURETTA	Alessio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04
VANEGAS HERNANDEZ	Mauricio De Jesus	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/06
VERCELLI	Gianni Viardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
VERDA	Damiano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/05
VERNAZZA	Paolo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
YOUSSEFI	Shahbaz	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/04
ZACCARIA	Renato	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05

## Altro Personale

Benedetto Allotta (Università di Firenze) - Farshid Amirabdollahian (University of Hertfordshire, UK) - Gianluca Antonelli (Università di Cassino e del Lazio meridionale) - Giorgio Battistelli (Università di Firenze) - Aude Billard (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera) - Andreas Birk (Jacob University, Germania) - Massimo Caccia (CNR ISSIA) - Andrea Caiti (Università di Pisa) - Ryad Chellali (Fondazione IIT) - Nak Young Chong (Japan Advanced Institute of Science and Technology, Giappone) - Giuseppe Conte (Università Politecnica delle Marche) - Ravinder Dahiya (University of Glasgow, UK) - Angel Del Pobil (Universitat Jaume I, Spagna) - Ruediger Dillmann (Karlsruhe Institute of Technology, Germania) - Vladimir Djapic (CMRE-NATO) - Weizhong Guo (Shanghai Jiao Tong University, Cina) - Michita Imai (Keio University, Giappone) - Giovanni Indiveri (Università del Salento) - Petar Kormushev (Fondazione IIT) - Marja Krusmaa (University of Tallin, Estonia) - Philippe Martinet (Ecole Centrale de Nantes, Francia)

- Toshio Murakami (Keio University, Giappone) - Marco Muselli (CNR IEIIT) - Lorenzo Natale (Fondazione IIT) - Gabriel Olivier (Università delle Baleari, Spagna) - Antonio Pascoal (Istituto Superiore Tecnico, Portogallo) - Yvan Petillot (Heriot Watt University, UK) - Kanna Rajan (Monterey Bay Aquarium, USA) - Pere Ridaó (Università di Girona, Spagna) - Alessandro Saffiotti (Orebro University, Svezia) - Pedro Sanz (Universitat Jaume I, Spagna) - Dario Sousa (PLOCAN Observatory, Spagna) - Joao Sousa (Università di Oporto, Portogallo) - Il Hong Suh (Hanyang University, Corea del Sud) - Pietro Tesi (University of Groeningen, Olanda) - Daniel Toal (University of Limerick, Irlanda) - Teresa Zelinska (Warsaw University of Technology, Polonia)

#### 11. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)":

<b>Nome gruppo*</b>	Sicurezza dei sistemi critici
<b>Descrizione</b>	Le caratteristiche di sicurezza e affidabilità delle piattaforme di calcolo e comunicazione sono sempre più cruciali per il benessere e la sicurezza della nostra società. La progettazione, realizzazione e messa in opera di piattaforme sicure di calcolo e di comunicazione richiedono l'adozione di tecniche e misure adeguate a molti livelli, cominciando da quello fisico, e proseguendo con quelli hardware e software, di organizzazione delle reti e dei dati, includendo anche quelle crittografiche e/o steganografiche. Dal punto di vista della sicurezza il Gruppo di Ricerca si propone di riprogettare l'infrastruttura software di base dei sistemi e delle reti, nonché di sviluppare tecniche di analisi automatica per valutare applicazioni distribuite sensibili. Nel contesto della sicurezza semantica dei sistemi complessi vengono investigati alcuni dei problemi critici per l'applicazione di metodi di verifica e validazione automatica a codice sorgente, progettazione hardware e modellazione di sistemi concorrenti e distribuiti. Dal punto di vista della sicurezza a livello fisico il Gruppo di Ricerca si propone di includere opportune tecniche di sorveglianza e/o robotica e/o telepresenza all'interno delle normali piattaforme di calcolo e di comunicazione.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=5&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=5&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CHIOLA Giovanni (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### Settore ERC del gruppo:

PE6\_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6\_2 - Computer systems, parallel/distributed systems,sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE6\_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

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

PE6\_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDUZZI	Luigi	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
BONI	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ICAR/02
CAMBIASO	Enrico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
COSTA	Gabriele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ING-INF/05
CATANIA	Barbara	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
DELZANNO	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
ODONE	Francesca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
FERRARIS	Luca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ICAR/02
GIUNCHIGLIA	Enrico	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
LAGORIO	Giovanni	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
MARATEA	Marco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
MASCARDI	Viviana	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
ANCONA	Davide	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
NOCETI	Nicoletta	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01

RICCA	Filippo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
ARMANDO	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
SACILE	Roberto	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04
TACCHELLA	Armando	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
TRAVERSO	Riccardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
VERDERAME	Luca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/05
ZUCCA	Elena	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
ZINI	Luca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Software Engineering & Programming Languages
<b>Descrizione</b>	L'obiettivo generale delle attività del Gruppo di Ricerca Software Engineering and Programming Languages (SEPL) è lo sviluppo di tecniche innovative coerenti e integrate per lo sviluppo di sistemi software affidabili. I sistemi software moderni sono complessi, distribuiti, eterogenei, evolvono in modo dinamico, operano spesso in contesti dal comportamento non predicibile, e devono essere in grado di adattarsi a cambiamenti dell'ambiente o dei requisiti. Inoltre, non vengono generalmente sviluppati da zero, ma attraverso la composizione e la modifica di sistemi esistenti. Di conseguenza, la ricerca si concentra sul fornire massima flessibilità e adattabilità, pur mantenendo il requisito di affidabilità. Più in dettaglio, le proposte del Gruppo di Ricerca riguardano nuove metodologie di sviluppo (tecniche di analisi, design e testing), costrutti linguistici più flessibili per l'evoluzione e il riuso di codice (integrati con primitive per la mobilità del codice e il paradigma ad agenti), ed estensioni del tradizionale typechecking statico con controlli dinamici/incrementali e tipi più sofisticati che permettono di esprimere proprietà semantiche.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=0&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=0&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ZUCCA Elena (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6\_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIOLA	Daniela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
CERIOLI	Maura	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
LAGORIO	Giovanni	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
LEOTTA	Maurizio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
MASCARDI	Viviana	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
ANCONA	Davide	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
RICCA	Filippo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	INF/01
REGGIO	Gianna	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01

**Altro Personale**

Giuliano Antoniol (Ecole Polytechnique de Montreal, Canada) - Frank de Boer (Centrum Wiskunde & Informatica, Paesi Bassi) - Marcello Bonsangue (Leiden Institute of Advanced Computer Science, Paesi Bassi) - Rafael Bordini (Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasile) - Giuseppe Castagna (Université Paris 7 e CNRS, Francia) - Christine Choppy (Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, Francia) - Vincenzo Deufemia (Università di Salerno) - Mariangiola Dezani (Università di Torino) - Massimiliano Di Penta (RCOST, Benevento) - Agostino Dovier (Università di Udine) - Paola Giannini (Università del Piemonte Orientale) - Henry de Lumley (ADEVREPAM, Francia) - Giuseppe Polese (Università di Salerno) - Paolo Rosso (Universitat Politècnica de València, Spagna) - Amal El Fallah Seghrouchni (Université Pierre & Marie Curie Paris 6, Francia) - Marco Servetto (University of Wellington, Nuova Zelanda) - Patrick Taillibert (Université Pierre & Marie Curie Paris 6, Francia) - Paolo Tonella (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - Marco Torchiano (Politecnico di Torino)

**13. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Sostenibilità ambientale ed energetica
<b>Descrizione</b>	Il sempre più rilevante interesse nei confronti di tematiche generalmente identificate attraverso l'uso di termini come sviluppo sostenibile, cambiamento climatico globale, green-economy, dà luogo ad una domanda di ricerca di tipo nuovo. Gli strumenti dell'ingegneria dei sistemi, dei quali si occupa il Gruppo di Ricerca, possono fornire approcci efficaci in grado di rispondere alla suddetta domanda di ricerca. Dal punto di vista applicativo, esistono almeno tre macro-aree interconnesse: la gestione dei rischi naturali ed industriali, la gestione delle risorse naturali e la gestione dei sistemi energetici. Dal punto di vista metodologico, un elemento unificante comune delle tre tematiche è costituito dalla necessità di sviluppare e validare modelli per sistemi complessi e distribuiti, caratterizzati da diverse fonti di incertezza, e di utilizzare approcci di tipo multi-obiettivo e multi-decisore.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=9&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=9&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MINCIARDI Riccardo (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

**Settore ERC del gruppo:**

PE10\_3 - Climatology and climate change

PE10\_4 - Terrestrial ecology, land cover change

PE1\_19 - Control theory and optimization

PE6\_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE7\_1 - Control engineering

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

PE8\_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH3\_1 - Environment, resources and sustainability

SH3\_12 - Geo-information and spatial data analysis

SH3\_4 - Social and industrial ecology

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONI	Giorgio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ICAR/02
FRANCIOSI	Chiara	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	ICAR/02
FERRARIS	Luca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ICAR/02
PAOLUCCI	Massimo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	MAT/09
ROBBA	Michela	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/04

**Altro Personale**

Paolo Fiorucci (Fondazione CIMA, Savona) - Simone Gabellani (Fondazione CIMA, Savona) - Marco Massabo (Fondazione CIMA, Savona) - Luca Molini (Fondazione CIMA, Savona) - Antonio Parodi (Fondazione CIMA, Savona) - Nicola Reborà (Fondazione CIMA, Savona) - Roberto Rudari (Fondazione CIMA, Savona)

**14. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Tecnologie Emergenti per la Formazione e le Scienze Umane
	L'area di interesse del Gruppo di Ricerca riguarda lo studio e la sperimentazione di nuove tecnologie dell'ICT volte da un lato allo sviluppo di modelli innovativi di apprendimento formale e informale e dall'altro al miglioramento dei processi di trattamento, gestione e fruizione di contenuti culturali. Le due tematiche sono riconducibili ai settori di ricerca del Technology-Enhanced Learning (TEL) e delle Digital Humanities (DH). Obiettivo comune è sfruttare il nuovo contesto tecnologico caratterizzato da ambienti intelligenti, ubiquitous computing, tecnologie semantiche, tecnologie adattive e interfacce multimodali per innovare i processi di acquisizione e produzione di contenuti, rendendo queste tecnologie parte integrante e abilitante dei processi stessi. La ricerca su TEL, oltre alla formazione curricolare a distanza, include

<b>Descrizione</b>	laddestramento in situazione, il learning-by-doing, l'apprendimento in contesti informali, l'apprendimento ubiquo e personalizzato. In questa caratterizzazione le ICT svolgono un ruolo non più di mero supporto tecnologico ma di componente centrale e propulsivo nelle dinamiche di apprendimento. Il campo delle DH comprende ambiti diversi, in relazione alle diverse arti coinvolte e alla fase di riferimento nel processo creativo, produttivo ed esperienziale. Focus di indagine delle attività del Gruppo di Ricerca riguarda in particolare le fasi di trattamento e annotazione dei contenuti artistici e quelle di fruizione e di interazione con gli stessi. Gli sviluppi più recenti in questa direzione riguardano l'interazione con oggetti in contesti di realtà aumentata e di web of things.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=6&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=6&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TORRE Ilaria (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

#### 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

PE6\_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games

PE6\_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

SH4\_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCALATTE	Antonio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05
COCCOLI	Mauro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/05
CERIOLI	Maura	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
DENURCHIS	Nadia	Lingue e culture moderne	Dottorando	ING-INF/05
DONATO	Isabella	Lingue e culture moderne	Dottorando	M-PED/03
ADORNI	Giovanni	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
KOCEVA	Frosina	Lingue e culture moderne	Dottorando	ING-INF/05
RIBAUDO	Marina	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
VERCELLI	Gianni Viardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05

<b>Altro Personale</b>	Harsha Alles (IPICT Lanka Pvt Ltd, Sri Lanka) - Noemi Bitterman (Israel Institute of Technology, Israele) - Stefano Cagnoni (Università di Parma) - Federica Cena (Università di Torino) - Gino Colazzo (Università di Trento) - Luca Console (Università di Torino) - Peter Crosbie (The Association of Independent Schools of Western Australia, Australia) - Marco Ferretti (Università di Pavia) - Leo Højsholt-Poulsen (UNI-C, Danimarca) - Nikitas Kastis (Menon Network, Belgio) - Zhiming Liu (University of Birmingham, UK) - Paolo Maresca (Università di Napoli Federico II) - Seamus McGuinness (Prim-ED Publishing, Irlanda) - Tommaso Minerva (Università di Modena e Reggio) - Francesco Osborne (Open University in Milton Keynes, UK) - Marco Ronchetti (Università di Trento) - Margaret Wallace (Experteese Ltd, UK)
------------------------	---

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

<b>Nome gruppo*</b>	Misure di astronomia con il telescopio del Monte Antola
<b>Descrizione</b>	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.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	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

**16. Scheda inserita da altra Struttura ("Farmacia (DIFAR)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Fitochimica: Composti bioattivi di origine vegetale
<b>Descrizione</b>	Individuazione di nuove potenziali colture a finalità estrattive da introdurre nell'agricoltura regionale associabili alla coltivazione dell'olivo in aree costiere. Le attività comprendono: Produzione di biomassa da coltivazione e biotecnologie (produzione in vitro differenziata ed indifferenziata). Estrazione, isolamento e caratterizzazione spettroscopica (UV, IR, MS, 1D- e 2D-NMR) dei metaboliti secondari bioattivi. Valutazione dell'attività antimicrobica su patogeni umani multiresistenti e su patogeni delle colture agrarie. Valutazione dell'attività fitotossica su piante infestanti e invasive. Gestione integrata dei dati attraverso connessioni protette e crittografate via web con analisi basata su algoritmi statistici e/o connessionistici.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BISIO Angela (Farmacia (DIFAR))

**Settore ERC del gruppo:**

LS6\_7 - Microbiology

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

PE5\_11 - Biological chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIACOMINI	Mauro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
MELE	Giacomo	Farmacia (DIFAR)	Dottorando	BIO/15
SCHITO	Anna Maria	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Associato	MED/07

**Altro Personale**

Dr. Giovanni Minuto - CERSAA - Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola  
 Dr. Barbara Ruffoni - Direttore incaricato - CRA FSO Unità di ricerca per la Floricoltura e le Specie Ornamentali corso Inglesi 508 - 18038 Sanremo.  
 Prof. Nunziatina De Tommasi - Dipartimento di Farmacia - Università di Salerno.

17. Scheda inserita da altra Struttura ("Farmacia (DIFAR)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Farmacologia della Trasmissione Glutammatergica
Descrizione	Il Gruppo di ricerca studia la trasmissione glutammatergica, valutandone controllo e modulazione da parte di auto ed eterorecettori in diverse aree del Sistema Nervoso Centrale in terminali nervosi e processi astrocitari isolati e purificati o su network neuronali accoppiati a microtrasduttori (Multi Electrode Arrays, MEA).
Sito web	www.pharmatox.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARCOLI Manuela (Farmacia (DIFAR))

Settore ERC del gruppo:

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS5\_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CERVETTO	Chiara	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	BIO/14
FRATTAROLI	Daniela	Farmacia (DIFAR)	Dottorando	BIO/14
MELLONI	Edon	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/10
MARTINOIA	Sergio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
PASSALACQUA	Mario	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
TEDESCO	Mariateresa	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	BIO/09
VOCI	Adriana	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Prof. Associato	BIO/09
VERGANI	Laura	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Ricercatore	BIO/09

Altro Personale

Dott. Mario Nobile CNR Genova Istituto di Biofisica Dott.ssa Manuela Cervelli, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Roma Tre Prof.ssa Carla Ghelardini, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Università degli Studi di Firenze Prof.ssa Susanna Genedani, Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

18. Scheda inserita da altra Struttura ("Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Pediatria II : Malattie reumatiche
Descrizione	<p>Descrizione linee di ricerca:</p> <p>a) Studi Clinici controllati: presso la Pediatria vi è la sede direttiva di PRINTO (Pediatric Rheumatology International Trial Organization) il network che raduna tutti i centri di reumatologia pediatrica del mondo con l'eccezione di quelli del Nord America (in cui ha sede un altro network con cui PRINTO collabora strettamente). Tutti gli studi controllati (tranne uno) che hanno portato alla registrazione di nuovi farmaci nelle malattie reumatiche del bambino sono stati eseguiti da PRINTO.</p> <p>b) Valutazione dell'outcome. la grande maggioranza degli strumenti che valutano l'effetto dei farmaci, l'attività di malattia ed il danno (clinico o radiologico) nelle malattie reumatiche del bambino sono stati concepiti e validati dalla Pediatria dell'Istituto Gaslini</p> <p>c) Malattie autoinfiammatorie: la Pediatria è uno dei centri principali, a livello mondiale, per lo studio delle malattie autoinfiammatorie, malattie monogeniche in cui l'alterazione del gene causa una disregolata attivazione dell'immunità innata.</p> <p>La produzione scientifica in questi settori ha fatto sì che la Pediatria è stata riconosciuta dall'EULAR (la società europea di reumatologia: <a href="http://www.eular.org">http://www.eular.org</a>) per il decennio 2008-2018 come centro di eccellenza in reumatologia (unico in Italia e unico in Europa per quanto riguarda la reumatologia pediatrica).</p> <p>Afferente alla Pediatria II è il Laboratorio di Immunologia delle Malattie Reumatiche, che si occupa di studiare le cause delle malattie reumatiche ed autoinfiammatorie del bambino.</p>

	Lente finanziatore delle ricerche è l'Unione Europea.
Sito web	www.printo.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARTINI Alberto (Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI))

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTAMINO	Marta	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Specializzando	MED/38
DALPRA'	Sara	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Specializzando	MED/38
DAVI'	Sergio	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Specializzando	MED/38
FINETTI	Martina	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Specializzando	MED/38
FERRARI	Cristina	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Assegnista	MED/38
LANNI	Stefano	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Dottorando	MED/38
MALATTIA	Clara	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Ricercatore	MED/38
NASELLI	Aldo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Specializzando	MED/38
PEDERZOLI	Silvia Maria Rita	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Dottorando	MED/38
PALMISANI	Elena	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Dottorando	MED/38
PENCO	Federica	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Dottorando	MED/38
RAVELLI	Angelo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Prof. Associato	MED/38
SCHIAPPAPIETRA	Benedetta	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Specializzando	MED/38
VARNIER	Giulia Camilla	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Specializzando	MED/38
VERRI	Alessandro	Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01

<b>Altro Personale</b>	Antonella Buoncompagni, dirigente medico IGG Maja Di Rocco, dirigente medico IGG Marco Gattorno, dirigente medico IGG Paolo Picco, dirigente medico IGG Nicola Ruperto, dirigente medico IGG Stefania Viola, dirigente medico IGG Simona Angioloni, coadiutore amministrativo, IGG Francesca Bovis, assistente alla ricerca, contrattista IGG Laura Carenini, assistente alla ricerca, contrattista IGG Marco Garrone, assistente alla ricerca, contrattista IGG Irene Gregorini, assistente alla ricerca, contrattista IGG Eugenia Mosci, assistente alla ricerca, contrattista IGG Chiara Pallotti assistente alla ricerca, contrattista IGG Elisa Patrone, assistente alla ricerca, contrattista IGG Mariangela Rinaldi, webmaster, contrattista IGG Silvia Scala, assistente alla ricerca, contrattista IGG Luca Villa, webmaster, contrattista IGG Elisabetta Traggiai, biologa - contrattista IGG Sabrina Chiesa, biologa, contrattista IGG Francesca Schena, biotecnologa, contrattista IGG Arinna Bertoni, biologa, contrattista IGG Claudia Pastorino, tecnico di laboratorio, contrattista IGG IGG: Istituto Giannina Gaslini
------------------------	---

**19. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Chirurgia Generale
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di ricerca è impegnato nella realizzazione di un simulatore per chirurgia laparoscopica, mediante una piattaforma ingegnerizzata a basso costo (Progetto "eLAPARO4D", DISC DIBRIS, ammesso al PRA 2013). L'ambiente è quello della simulazione virtuale con ritorno tattile. Consente la formazione di due operatori in contemporanea: operatore e aiuto. Lo stato attuale della ricerca è il seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizzazione del primo prototipo (disponibile dal 19 marzo 2015 presso il Centro Simulazione I seminario per gli specializzandi del IV anno del corso di specializzazione in Chirurgia Generale).</li> <li>- Realizzazione delle basic skill (disponibili dal 19 marzo 2015 presso il Centro Simulazione I seminario per gli specializzandi del IV anno del corso di specializzazione in Chirurgia Generale).</li> <li>- Realizzazione della simulazione dell'intervento di colecistectomia VLS (in corso di realizzazione: prevista entro giugno 2015). Allo stato esiste già una simulazione accettabile ma in via di perfezionamento. Nel mese di aprile 2015 si concluderà la fase di validazione delle basic skill, secondo un protocollo standard scientificamente certificato.</li> </ul>

	Applicazioni pratiche previste: - Esercitazione specializzandi; - Esercitazione chirurgici; - Accredimento chirurgici. Il progetto (con il relativo stato di avanzamento) è stato oggetto di presentazioni in congressi nazionali ed internazionali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRASCIO Marco (Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC))

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

PE6\_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASACCIA	Marco	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ricercatore	MED/18
GIANETTA	Ezio	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Ordinario	MED/18
MANDOLFINO	Francesca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	MED/18
MINUTO	Michele	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ric. a tempo determ.	MED/18
SGUANCI	Marco	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Dottorando	MED/18
STABILINI	Cesare	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ricercatore	MED/18
VERCELLI	Gianni Viardo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/05

**Altro Personale**

PERINO Enrico (IRCCS AOU San Martino-IST).

**20. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

Nome gruppo*	Terapia Chirurgica dellIncontinenza Anale
Descrizione	L'incontinenza anale costituisce un problema epidemiologicamente rilevante e socialmente invalidante. Il gruppo di ricerca in questione ha avviato uno studio che ha come obiettivo quello di valutare i risultati del trattamento mediante applicazione di radiofrequenza a livello del canale anale. lo studio (approvato dal comitato etico regionale) prevede l'applicazione della procedura secca in pazienti affetti da incontinenza anale da almeno 18 mesi. i risultati verranno valutati mediante il confronto di parametri standardizzati (manometri, ecografia transanale, Wexner score, Fiq).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRASCIO Marco (Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC))

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASACCIA	Marco	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ricercatore	MED/18
FORNARO	Rosario	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ricercatore	MED/18
GIANETTA	Ezio	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Ordinario	MED/18
MANDOLFINO	Francesca	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	MED/18
STABILINI	Cesare	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ricercatore	MED/18

**Altro Personale**

CARISTO Giuseppe (UNIGE - Specializzando alla data di compilazione della SUA-RD 2013). TALAMO Giuseppina (UNIGE - Specializzando alla data di compilazione della SUA-RD 2013).

---