



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	MAT&ST Team
Descrizione	MAT&ST, Marine Advanced Testing & Sea Trials is a coordinate and multidisciplinary team oriented to experimental and unconventional tests on marine and naval systems and to their interaction with modeling and simulation procedures.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAVINA Enrico (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7 - Systems and Communication Engineering: Electronic, communication, optical and systems engineering

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVIGLIA	Daniele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/01
FERRANDO	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-IND/01
GAIOTTI	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/02
PODENZANA BONVINO	Carlo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/01
PARODI	Mauro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/31
RIZZO	Cesare Mario	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/02
STORACE	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/31
VIVIANI	Michele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/01

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	MAILAB - Measurements and Automation for Industry
Descrizione	<p>MAILab works in the area of measurements, automation, and control for industrial applications, mainly in the area of electrical distribution, process industries, transportation, and manufacturing.</p> <p>The main research topics are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Industrial communication with fieldbus - EMC in industrial/tertiary environment - Intelligent diagnostic systems - Power Quality measurements - Integrated automation architectures for process and electrical plants - Embedded communication technologies - Advanced algorithms for real-time network control <p>Laboratori associati: MAILAB - Measurements and Automation for Industry</p>
Sito web	--

Responsabile scientifico/Coordinatore PINCETI Paolo (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASERZA MAGRO	Micaela	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/07
MARISCOTTI	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/07
VANTI	Maurizio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/07

Altro Personale Rocca Luca

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	COMPSYS - Sistemi complessi: modelli e circuiti non lineari (Complex systems: nonlinear models and circuits)
Descrizione	<p>Le attività di ricerca dell'UO riguardano l'analisi e la modellistica di sistemi non lineari complessi (ad es., neuroni, circolazione vascolare, PLL, isteresi) e il progetto e la realizzazione circuitale di sistemi di controllo e stimatori. Temi di ricerca principali: elettronica embedded, analisi di sistemi dinamici, problemi inversi, modellistica di fenomeni non lineari.</p> <p>Competenze: analisi della dinamica di sistemi dinamici (principalmente oscillatori biologici ed elettronici e reti di oscillatori), anche al variare di parametri; analisi e simulazione di sistemi stocastici; identificazione di modelli da dati sperimentali; FPGA; programmazione C, C++, Python; simulazioni hardware-in-the-loop di sistemi di controllo embedded; analisi di stabilità di sistemi; sistemi di comunicazione ottica subacquea; machine learning; data mining; coordinamento di progetti europei.</p> <p>Laboratori associati al gruppo: COMPSys - Complex Systems: Nonlinear Models and Circuits; SMARTLAB -Sistemi Complessi Non Lineari: Elaborazione Avanzata dell'Informazione</p>
Sito web	http://ncas.diten.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	STORACE Marco (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

PE1_10 - ODE and dynamical systems

PE1_14 - Statistics

PE1_16 - Mathematical aspects of computer science

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

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

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE7_1 - Control engineering

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

BIGGIO	Matteo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/31
GHIO	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
GHELARDONI	Luca	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
OLIVERI	Alberto	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/31
LAWAL ISAH	Abdullahi	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-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
PARODI	Mauro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/31
REYES ORTIZ	Jorge Luis	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
SARACCO	Alice	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/31

Altro Personale

Ridella Sandro, Ripepi Giuseppe, Vahdat Mehrnoosh

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	Metodologie agili
Descrizione	Lunità operativa Metodologie agili svolge ricerca di livello internazionale nell'ambito dell'ingegneria del software, con particolare riferimento allo studio e all'applicazione delle tecnologie di programmazione orientate agli oggetti, delle metodologie agili, delle metriche di prodotto e di processo per lo sviluppo del software. Le attività di ricerca sulle Metriche e sul Cloud Computing sono svolte in collaborazione con l'Agile Group del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica (DIEE) dell'Università degli Studi di Cagliari. Il laboratorio afferente all'Unità Operativa è il Laboratorio metodologie agili (Agilab)
Sito web	http://bomecc.diten.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARABINO Giulio (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GRECHI	Daniele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/31
TIGANO	Danilo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/31

Altro Personale

Marchesi Michele, Corona Erika

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	MEgAbIT - MobilE Applications & future Internet
Descrizione	Lunità di ricerca MEgAbIT concentra la sua attività nell'area dellelaborazione dei segnali in ambienti mobili, sull'interconnessione di reti eterogenee sulla sicurezza delle telecomunicazioni. Le tre aree sono strettamente connesse ed operano sinergicamente. In particolare, per quanto riguarda lelaborazione dei segnali, l'obiettivo generale è misurare, interpretare e influenzare l'esperienza umana mediante smart devices che possono agire come sensori essi stessi, come hub per la trasmissione di audio, video e dati, e come elaboratori di informazione. Le attività di ricerca si concentrano su: gestione di flussi multimediali su sistemi di comunicazioni eterogenee e servizi consapevoli del contesto operanti su smartphone come: rilevazione del numero di parlatori presenti in un ambiente, rilevazione di attività e di emozione, localizzazione, elaborazione audio per la sicurezza. In riferimento alla parte di reti, sono trattate le seguenti attività di ricerca: qualità del servizio in reti eterogenee per la fornitura di servizi garantiti, Software Defined Networking (SDN), reti DTN e nanosatelliti, vertical handover, controllo di ammissione e del traffico in reti LTE. La ricerca sulla sicurezza si concentra sullo studio e lo sviluppo di sistemi di rilevazione delle intrusioni, anche mediante l'uso di SDN.

	LUnità di Ricerca opera sui seguenti 3 laboratori: 1. Digital Signal Processing (DSP) 2. Satellite Communication and Networking (SCNL) 3. Multimedia Communications (MC). LUnità di Ricerca dispone della grande attrezzatura ACE - Piattaforma di emulazione/simulazione di reti satellitari e wireless, all'interno del laboratorio SCNL.
Sito web	http://www.diten.unige.it/index.php?option=com_content&view=article&id=417:mobile-applications-and-future-internet&catid=95:unita-operative&Itemid=1
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAVAGETTO Fabio (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_7 - Signal processing

PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRACCINI	Carlo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/03
BISIO	Igor	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/03
DELUCCHI	Stefano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
DELFINO	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
DAVOLI	Franco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/03
GRATTAROLA	Aldo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/03
LAN CIAN PAN	Roberto	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
LUZZATI	Giulio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
MARCHESE	Mario	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/03
PORTOMAURO	Giancarlo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
PATRONE	Fabio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
SCIARRONE	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
ZAPPATORE	Sandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/03

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	OMNIA - Ottimizzazione e Modellazione Numerica per l'Industria e l'Ambiente
Descrizione	Lunità operativa è attiva ormai da decenni nel settore della ricerca sui metodi numerici per la simulazione di problemi elettromagnetici, al quale si progetta automaticamente e ottimizza i dispositivi e i componenti e l'apertura verso tematiche smart cities. Tali attività sono completate dalla varietà di dispositivi, quali magneti, attuatori, dispositivi in alta tensione e dispersori di terra per linee HVDC di grande potenza. Lunità si occupa di innovativi finalizzati alla realizzazione degli obiettivi Europei 20-20-20 e migliorare la qualità della vita dei cittadini rendendoli contemporaneamente partecipato all'organizzazione di estese e capillari campagne informative rivolte alla popolazione riguardanti le problematiche di esposizione ai campi elettromagnetici (emessi da installazioni elettriche di potenza), sia in alta frequenza (emessi da sistemi per telecomunicazioni). Afferisce all'unità operativa il laboratorio omonimo: OMNIA - Ottimizzazione e Modellazione Numerica per l'Industria e l'Ambiente.
Sito web	http://www.diten.unige.it/index.php?option=com_content&view=article&id=172:omnia-ottimizzazione-e-modellazione-numerica-per-l-industria-e-l-ambiente
Responsabile scientifico/Coordinatore	NERVI Mario (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE1_17 - Numerical analysis

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE1_19 - Control theory and optimization

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8_4 - Computational engineering

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIGNONE	Massimo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/31
GIRDINIO	Paola	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/31
KARIMI QOMBOVANI	Aiireza	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/31
MOLFINO	Paolo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/31
ROSSI	Mansueto	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/31

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	ISIP40 - video and Signal Processing For Telecommunications
Descrizione	<p>The video and Signal Processing For Telecommunications (ISIP40) research team was founded in 1991 by Prof. Carlo Regazzoni. Leader of the group is still prof. Regazzoni, full professor at the University of Genova, and he can rely on the help of assistant professor Marcenaro, 7 PhD students, 4 research grant co-operators and a number of external collaborators. Teaching activities allow involvement of the BS and MS students in the research activities of the team. Thanks to co-operations with various industrial partners (in particular Selex ES and Sistemi Intelligenti Integrati Technologie - SIIT) as well as other university groups, two joint laboratories have been created: Ambient Awareness Laboratory (A2Lab) and Cognitive Radio Laboratory, whose research activities are focused on Cognitive and Video Surveillance; Software Defined Radio and Cognitive Radio, and Emerging Wearable Technologies. The research group has a number of active projects with national and international industries and academic partners. This research team handles the lab "ISIP40 - Information and Signal Processing For Cognitive Telecommunications"</p>
Sito web	http://www.isip40.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	REGAZZONI Carlo (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIRESAW	Tewodros Atanaw	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
CHIAPPINO	Simone	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
DABCEVIC	Kresimir	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
DURA	Gabriele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
ALAM	Sk Shariful	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
LOPEZ PEREZ	Mirian Maria	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03

MUGHAL	Muhammad Oazir	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
MARCENARO	Lucio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/03
MORERIO	Pietro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
MAZZU'	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
PATHURI BHUVANA	Venkata Satya Rajendra Prasad	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
ZAMPETTI	Massimo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03

Altro Personale

Francesca Grasso, Isadora Cordazzo

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	Elettromagnetismo Applicato
Descrizione	L'UO focalizza le sue attività di ricerca in diverse aree dell'elettromagnetismo, in particolare: Modellistica analitica e numerica a RF e microonde, per l'elettronica, le tecnologie dell'informazione e le applicazioni biomediche; Strumenti per la valutazione della sezione trasversale radar (RCS), per la stima della firma magnetica e per applicazioni in ambito navale/marittimo; Antenne a larga banda, riconfigurabili e intelligenti per il trattamento del segnale d'antenna; Imaging per controlli non distruttivi, monitoraggio ambientale e sicurezza; Caratterizzazione di materiali innovativi; Interazioni tra campi elettromagnetici e biosistemi; Elettromagnetismo computazionale. Le attività dell'UO vengono svolte anche nell'ambito del Laboratorio di Elettromagnetismo Applicato.
Sito web	www.aem.diten.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRAGNANI Gian Luigi (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

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

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE2_6 - Electromagnetism

PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

PE8_4 - Computational engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIGNONE	Massimo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/31
CERRUTI	Matteo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/02
CASSONE	Paolo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03

MONTECUCCO	Claudio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/02
PASTORINO	Matteo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/02
RAFFETTO	Mirco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/02
RANAZZO	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/02

Altro Personale

Bruno Bianco

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	CMTEST - Componenti, Materiali, Tecnologie Elettriche ed Elettrostatica
Descrizione	<p>2) L'Unità Operativa CMTEST sviluppa metodi per la caratterizzazione di materiali magnetici, isolanti e conduttori. In particolare svolge attività di ri sistemi di isolamento elettrici sottoponendoli a sollecitazioni termiche, elettriche ed ambientali.</p> <p>L'Unità Operativa è pertanto dotata di celle per il condizionamento termico (fino a 300°C), di trasformatori elevatori (fino a 210 kV) e di una cella di umidità in un campo tra il 12% e l'85% u.r.</p> <p>L'Unità Operativa dispone inoltre di un amplificatore lineare ad alta tensione (tensione massima di uscita picco-picco pari a 6 kV, guadagno 60 dB, alla massima tensione di uscita): tale amplificatore viene impiegato per studiare il comportamento di sistemi di isolamento di simulacri di statore di treni di onde quadre, caratterizzate da ripidi fronti di salita e discesa e da sovratensioni rilevabili ai morsetti dei motori azionati mediante convertitori PWM (Pulse Width Modulation).</p> <p>L'Unità Operativa dispone inoltre di sistemi analogici e digitali per la misura elettrica ed acustica delle scariche parziali: tali sistemi possono essere utilizzati per la diagnostica off-line del sistema di isolamento statorico di macchine elettriche rotanti.</p> <p>L'Unità Operativa effettua investigazioni a breve e lungo termine su provini di materiali nanocompositi polimerici (mescole con diversi nano-filler) e di nuovi sistemi di isolamento per nuovi tipi di macchine elettriche rotanti e per cavi elettrici estrusi a media e ad alta tensione.</p> <p>L'Unità Operativa è inoltre in grado di effettuare, in conformità a normative nazionali ed internazionali, prove per la determinazione della rigidità dielettrica e liquida, per la determinazione della costante dielettrica e del fattore di perdita (a 50 Hz) dei materiali isolanti, misure della resistenza elettrica di isolamento e prove per la determinazione della curva di magnetizzazione, della cifra di perdita e della permeabilità magnetica di materiali magnetici.</p> <p>L'unità operativa coordina il laboratorio omonimo "CMTEST - Componenti Materiali Tecnologie Elettriche ed Elettrostatica".</p>
Sito web	<p>3)</p> <p>http://www.diten.unige.it/index.php?option=com_content&view=article&id=173:cmtest-componenti-materiali-tecnologie-elettriche-ed-elettrostatica</p>
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUASTAVINO Francesco (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLETTI	Gianfranco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/32
DELLA GIOVANNA	Laura	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/32
PORCILE	Fabio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/32
RATTO	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/32

Altro Personale

Eugenia Torello (pers. TA)

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	IEES Intelligent Electric Energy Systems
	<p>L'Unità Operativa IEES opera nei seguenti settori scientifici ed industriali: Gestione ed ottimizzazione del sistema elettrico e dei mercati dell'energia elettrica, servizi ausiliari. Monitoraggio e controllo preventivo-correttivo del sistema elettrico. Analisi, modellistica e simulazione di componenti e controlli del sistema elettrico. Sistemi di supporto alle decisioni e applicazioni dell'intelligenza artificiale alla pianificazione e al controllo di grandi sistemi elettrici e di sistemi industriali. Tecnologie e metodologie avanzate per la protezione dei sistemi elettrici. Sistemi di distribuzione elettrica in presenza di generazione distribuita. Tecnologie innovative per la micro-generazione elettrica. Monitoraggio in tempo reale e gestione dei carichi elettrici per la razionalizzazione dei consumi.</p>

Descrizione	<p>il risparmio energetico. Aspetti sistemistici ed impiantistici di illuminotecnica e domotica. Le metodologie di indagine si avvalgono di procedure integrate simulazione tradizionale e tecniche informatiche mutate dall'intelligenza artificiale, quali i sistemi esperti e le reti neurali. Le applicazioni riguardano il settore delle smartgrid e dell'efficienza energetica.</p> <p>Presso il Laboratorio omonimo sono attivi: un sistema di Monitoraggio in tempo reale e Controllo Intelligente dei consumi elettrici dell'Ateneo Genovese una Virtual Power Plant presso la Scuola di Economia in Darsena con impianto fotovoltaico, sistema di accumulo al Litio e controllo intelligente dell'energia elettrica (per il quale IEES è co-titolare di brevetto internazionale con ABB-SACE). IEES collabora con IESolutions Spinoff Accademico di UNIGE.</p>
Sito web	http://www.diten.unige.it/index.php?option=com_content&view=article&id=174:iees-sistemi-elettrici-per-l-energia-intelligenti&catid=95:unita-operativa
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASSUCCO Stefano (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actuatorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCINO	Francesco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/33
BAGNASCO	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33
CONTE	Francesco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33
D'AGOSTINO	Fabio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33
ADINOLFI	Francesco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33
MORINI	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/33
RAHIMI	Saeed	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/33
SILVESTRO	Federico	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/33
SAVIOZZI	Matteo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/33
VINCI	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	PETRA - Power Electronics, TRansportation and Automation
Descrizione	<p>PETRA svolge attività di ricerca teorico-sperimentale nei campi della conversione statica dell'energia elettrica, dell'automazione industriale, dei trasporti su gomma, su rotaia, navali ed aerospaziali. Le principali tematiche di ricerca sono di seguito specificate in maggiore dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> convertitori statici di energia per applicazioni industriali e di trasporto e per sistemi di generazione di energia elettrica; azionamenti elettrici per applicazioni industriali e per propulsione elettrica; architetture a microprocessore/FPGA per il controllo di azionamenti elettrici; misure di compatibilità elettromagnetica, modellizzazione e simulazione orientate alla predizione di interferenze elettromagnetiche in applicazioni industriali e ferroviarie; interazione tra convertitori statici di energia e sistemi di trazione elettrica; <p>All'Unità Operativa afferisce l'omonimo laboratorio PETRA del DITEN.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARCHESONI Mario (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORMENTINI	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/32
MARAGLIANO	Gianmarco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/32
POZZOBON	Paolo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-IND/32
VACCARO	Luis Ramon	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/32

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	IES - Integrated Intelligent Systems
Descrizione	Lunità operativa è impegnata nella ricerca applicata e di base riguardante i dispositivi ed i sistemi elettronici intelligenti. L'obiettivo principale è lo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative che si avvantaggino delle potenzialità offerte dai sistemi elettronici in termini di flessibilità, potenza di calcolo, costi; in tal senso, particolare attenzione viene rivolta alla capacità di portare valore aggiunto in scenari applicativi. L'attività scientifica è quindi rivolta alla investigazione di algoritmi, tecnologie e tecniche di progettazione, valutazione e misura che possano ispirare nuove modalità e finalità per l'utilizzo dei sistemi elettronici. Lunità operativa opera principalmente nelle seguenti aree: sistemi elettronici embedded, sistemi sensoriali tattili e pelle elettronica, dispositivi fotonici integrati, protezione di infrastrutture critiche, sicurezza informatica, valorizzazione del patrimonio culturale, didattica e formazione e apprendimento formale e informale, intrattenimento, tecnologie assistite e inclusione sociale, monitoraggio ambientale, sistemi ad apprendimento induttivo, robotica e biomedicale. All'unità operativa IES afferiscono i laboratori ELIOS, SEALAB, EAST-LAB, COSMIC-LAB, SMARTLAB e "Nanotecnologie ed Elettronica Molecolare".
Sito web	www.elios.diten.unige.it , www.sealab.dibe.unige.it , www.east-lab.diten.unige.it , www.cosmic-lab.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE GLORIA Alessandro (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

PE7 - Systems and Communication Engineering: Electronic, communication, optical and systems engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLOTTI	Francesco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/01
IBRAHIM	Ali	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
BRANDAO CARVALHO	Maira	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
BERTA	Riccardo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/01
BISIO	Federica	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
CURATELLI	Francesco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
CORTESE	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
CAVIGLIA	Daniele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/01
CAVIGLIA	Stefano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
DELL'ACQUA	Pietro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
DONZELLINI	Giuliano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/01
DIAZ MENDEZ	Maurizio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
DI ZITTI	Ermanno	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
GHIO	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
GHELARDONI	Luca	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01

GASTALDO	Paolo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01
LING	Yin	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
LAVAGNINO	Elisa	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
LAWAL ISAH	Abdullahi	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
ANGUITA	Davide	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
NOLI	Luca	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/32
NASTA	Stefano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
PAGANO	Saverio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
PINNA	Luigi	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
PONTA	Domenico	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
PERELLI	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
PRANANTHA	Danu	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
PEIRANI	Simone	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
PERETTI	Chiara	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
PASTORINO	Sara	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
ROSA	Piermarco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
REYES ORTIZ	Jorge Luis	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
SECCO	Nicola	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
SHEIKH	Talha Mahmood	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	FIS/03
SEMINARA	Lucia	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
SAMARITANI	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
VALLE	Maurizio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01
YUTHAKARN GONGSOOK	Pongpanote Gongsook	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/01
ZUNINO	Rodolfo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)":

Nome gruppo*	Ingegneria Navale
Descrizione	<p>Lunità operativa Ingegneria Navale sviluppa la sua attività di ricerca nei settori dell'Architettura Navale, delle Costruzioni Navali e dell'Automazione e azionamenti per sistemi navali.</p> <p>Per il settore Architettura Navale vengono studiate le prestazioni idrodinamiche e la stabilità delle navi e dei veicoli marini in genere, le eliche e altri propulsori navali. Le ricerche riguardano principalmente: la resistenza al moto delle carene, il comportamento in mare ondosso, la manovrabilità della nave, la dinamica delle imbarcazioni plananti, lo studio di eliche e altri propulsori e il relativo rumore irradiato, la galleggiabilità e stabilità allo stato integro e in caso di falla, metodi innovativi per la progettazione di navi militari. Alcuni degli argomenti elencati vengono affrontati anche per via sperimentale nei laboratori di Idrodinamica Navale del Dipartimento (IDRO - tunnel di Cavitazione e Vasca Navale).</p> <p>Per il settore delle Costruzioni Navali le ricerche riguardano principalmente: l'analisi delle strutture navali, il loro comportamento a fatica, la caratterizzazione di materiali compositi, l'analisi dell'interazione fluido struttura. Quasi tutti gli argomenti elencati vengono affrontati per via sperimentale nel laboratorio di Costruzioni Navali (lab. MASTEL) o mediante misure al vero.</p> <p>Per il settore dell'Automazione e azionamenti per sistemi navali le ricerche riguardano l'analisi delle trasmissioni navali, i fenomeni</p>

	vibro acustici connessi e sistemi oleodinamici innovativi per applicazioni navali. Le ricerche sono generalmente condotte per via sperimentale nel laboratorio (lab. DREAMS)
Sito web	http://www.diten.unige.it/index.php?option=com_content&view=article&id=350:ingegneria-navale&catid=95:unita-operative&lang=it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUZZONE Dario (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOGLIO	Chiara	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/02
BRIZZOLARA	Stefano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/01
BOOTE	Dario	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-IND/02
FERRANDO	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-IND/01
GAGGERO	Stefano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
GAGGERO	Tomaso	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
GHISAURA	Umberto	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
GALLI	Anna Maria	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-IND/01
GUALENI	Paola	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-IND/01
AGENO	Emanuela	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/01
AGRUSTA	Andrea Antonio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
GATTORONCHIERI	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/01
GAJOTTI	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/02
NEBBIA	Giulia	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/02
PODENZANA BONVINO	Carlo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/01
PANI	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/02
PANZALIS	Gianluca	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
PAIS	Tatiana	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/02
RAVINA	Enrico	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/13
RIZZO	Cesare Mario	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/02
SABADIN	Giovanni	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/02
SALIO	Maria Paola	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
SPIGNO	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
STRANIERI	Giuseppe	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
TANI	Giorgio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/01
VACCARO	Cristina	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
VILLA	Diego	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
VERNENGO	Giuliano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
VIVIANI	Michele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/01

Altro Personale

Alberto Ferrari (TA), Massimo Fiaschi (TA), Mario Mazzi (TA), Stelvio Musicò (TA), Sergio Talocchi (TA)

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)");

Nome gruppo*	Marine Technology
Descrizione	<p>Le tecnologie marine sono un settore industriale molto dinamico che include le navi, i trasporti marittimi, la nautica, l'uso razionale delle risorse marine. L'Unità Operativa Marine Technology è un gruppo con competenze e provenienze multidisciplinari in grado di studiare soluzioni integrate di problemi complessi, prevalentemente mediante tecniche di simulazione numerica. E composto da 4 docenti del Dipartimento, 2 dottorandi di ricerca e 1 assegnista di ricerca.</p> <p>I principali campi di ricerca sono: SIMULAZIONE DI SISTEMI E IMPIANTI NAVALI SIMULAZIONE, CONTROLLO, OTTIMIZZAZIONE DI SISTEMI ENERGETICI NAVALI AFFIDABILITÀ, MANUTENIBILITÀ, DISPONIBILITÀ, SICUREZZA DEI SISTEMI NAVALI DIAGNOSTICA E PROGNOSTICA FINALIZZATE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI NAVALI</p>
Sito web	http://www.diten.unige.it/index.php?option=com_content&view=article&id=243:tecnologie-e-impianti-navali&catid=95:unita-operative&lang=it
Responsabile scientifico/Coordinatore	FIGARI Massimo (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALTOSOLE	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/02
LAVIOLA	Michele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/02
MARTELLI	Michele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
PIASTRA	Federica	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/01
SAVIO	Stefano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-IND/32

Altro Personale

Raphael Zaccone

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)");

Nome gruppo*	NICES - Network Infrastructures & Complex Electrical Energy Systems
Descrizione	<p>Il gruppo svolge attività di ricerca con riferimento alla progettazione, analisi e il controllo di sistemi di produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia e dei processi industriali. Le attività del gruppo si focalizzano sui seguenti settori: modellizzazione e simulazione di reti elettriche, modellizzazione, protezione e controllo di sistemi elettrici per l'energia, compatibilità elettromagnetica nei sistemi di trasmissione, Power Quality ed Energy Management, integrazione delle fonti rinnovabili nel sistema elettrico di distribuzione e trasmissione, Smart Grids e Microgrids. Il laboratorio gestisce, presso il Campus di Savona, la Smart Polygeneration Microgrid, infrastruttura sperimentale dimostrativa e prima microrete smart europea in bassa tensione, di valore complessivo pari a 2,5 milioni di Euro.</p>
Sito web	http://www.cens.unige.it/ricerca/gruppo/nices-lab
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELFINO Federico (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

PE8_7 - Micro (system) engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONFIGLIO	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33
BRIGNONE	Massimo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/31
BARILLARI	Luca	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33
INVERNIZZI	Marco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/33
PAMPARARO	Fabio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-IND/33
PROCOPIO	Renato	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/33

Altro Personale

Aresi Roberto

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	TNT-Lab - Telecommunications Networks and Telematics
Descrizione	<p>L'area di attività generale perseguita dall'unità operativa Telecommunications Networks and Telematics (TNT-Lab) è quella relativa allo studio e sviluppo di apparati, architetture, protocolli e meccanismi per l'Internet del futuro. In quest'ambito il laboratorio è attualmente attivo su diverse linee specifiche di ricerca, fra cui, in particolare, si possono citare:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Green Networkingb. Software Defined Networks and Network Function Virtualizationc. Distributed Router Architecturesd. Multi-core and Flexible SW Service Devicese. Energy Smart Gridf. Service Specific Overlay Networks Mobility Management <p>In estrema sintesi, l'obiettivo generale è quello di studiare, sviluppare e testare nuove tecnologie che permettano l'evoluzione della rete Internet in termini sia di servizi e di prestazioni ma anche in termini di sostenibilità (consumo energetico) e flessibilità (virtualizzazione). L'unità operativa TNT-Lab coordina il laboratorio omonimo, coordina e partecipa a diversi progetti sia Europei che Nazionali e gestisce attività e relazioni con importanti players del settore, sia operatori di rete e ISP (ad esempio Telecom Italia) che produttori di apparati (ad esempio Ericsson). Il laboratorio è anche dotato di attrezzature significative per la generazione del traffico e la valutazione delle prestazioni anche di consumo, così come di piattaforme per la realizzazione di prototipi. Tra le attività portate avanti, oltre che una significativa produzione di articoli sia su riviste del settore che su atti di conferenze internazionali, è inclusa una significativa partecipazione alle attività di standardizzazione, in particolare dell'ETSI e ITU-T. Le informazioni di dettaglio possono essere reperite sul sito web del laboratorio.</p>
Sito web	http://www.tnt-lab.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOLLA Raffaele (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARREGA	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
DAVOLI	Franco	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/03
LAGO	Paolo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
LOMBARDO	Chiara	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
RAPUZZI	Riccardo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	Metodi e Sistemi per l'Elaborazione ed il Riconoscimento di Segnali
Descrizione	<p>L'attività di ricerca dell'unità Metodi e sistemi per l'elaborazione ed il riconoscimento di segnali è riconducibile all'area scientifica dell'elaborazione di dati attiva presso il dipartimento sin dalla prima metà degli anni Ottanta, le attività sono principalmente articolate in tre linee di ricerca.</p> <p>Elaborazione di segnali multidimensionali e multiparametrici</p> <p>Le attività in tale linea di ricerca riguardano principalmente il miglioramento della qualità, l'estrazione di informazioni e l'interpretazione (semi)automatica di immagini biomedicali. Si sono sviluppati algoritmi per il miglioramento della qualità, il riconoscimento automatico di regioni di interesse e la segmentazione di immagini multiparametriche. È stata condotta attività di ricerca sullo sviluppo di database intelligenti di immagini (content-based image retrieval, CBIR). La ricerca in tali discipline ha permesso di consolidare la competenza professionale mediante la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali e realtà industriali, quali Esaote, Telecom Italia, ERG S.p.A., Dipartimento per la Protezione Civile (DPC), Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Cedara S.p.A. Le tematiche affrontate è avvalorata da numerose pubblicazioni di rilievo internazionale. La linea di ricerca è sviluppata dal laboratorio NUMIP.</p> <p>Elaborazione e riconoscimento di immagini telerilevate del territorio</p> <p>Le tematiche associate a tale linea di ricerca rivestono grande importanza in applicazioni di monitoraggio ambientale, prevenzione di disastri naturali, fonti energetiche rinnovabili, grazie alla disponibilità sempre crescente di informazione satellitare sul territorio ed alla necessità di metodologie di analisi. La crescita di tale linea si è basata su progetti europei e nazionali, coinvolgendo in particolare finanziamenti da parte di ASI, Unione Europea e Ministero della Ricerca ed in collaborazione con DPC. Il prestigio acquisito è confermato dalle numerose pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali, dai risultati di riviste scientifiche internazionali e dalle intense relazioni con la comunità scientifica internazionale (Università dell'Islanda, di Tromsø, di Colorad, ParisTech, Telecom Bretagne, JRC, Agenzia Aerospaziale Tedesca,). La linea è attiva presso entrambe le sedi di Genova e Savona e coinvolge</p> <p>Elaborazione di segnali acustici e generazione di immagini acustiche</p> <p>L'acustica subacquea, l'elaborazione di segnali sonar e l'imaging acustico (subacqueo o medico) rivestono grande rilevanza in ambito scientifico in Italia. L'interesse nazionale vivo e costante da parte dei comparti industriale, dei servizi e della difesa. La linea di ricerca su tali tematiche ha raggiunto un alto livello di maturità e sta avviando una fase di trasferimento tecnologico, particolarmente apprezzata dalle industrie nazionali. La maturità raggiunta è confermata altresì dalla consistenza dei prodotti della ricerca (sia brevetti sia pubblicazioni), contribuendo inoltre ad importanti realizzazioni dell'high tech italiano fra cui il sistema FREMM, l'imaging ecografico con mezzi di contrasto di nuova generazione per Esaote, l'analisi sonar automatica per i veicoli posa-tubi di Saipem e i prototipi di Linear. La linea di ricerca è sviluppata dal laboratorio A3US.</p>
Sito web	http://www.diten.unige.it/index.php?option=com_content&view=article&id=241:metodi-e-sistemi-per-l-elaborazione-ed-il-riconoscimento-di-segnali
Responsabile scientifico/Coordinatore	SERPICO Sebastiano (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

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

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE GIORGI	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
DELLEPIANE	Silvana	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/03
DE MARTINO	Michaela	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
GAGGERO	Tomaso	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
HEDHLI	Ihsen	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
KHALILINEZHAD	Mahdieh	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03

MOSER	Gabriele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-INF/03
NARDOTTO	Sonia	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-INF/03
PALMESE	Maria	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
SCIALLERO	Claudia	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
TOMA	Matteo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
TRUCCO	Andrea	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/03
TRAVERSO	Federico	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03
VERNAZZA	Gianni	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/03

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)"):

Nome gruppo*	LightingLab - Laboratorio di Fotometria e Illuminotecnica
Descrizione	Il Laboratorio di Fotometria e Illuminotecnica svolge attività di ricerca, anche in collaborazione con altri laboratori, nel campo dell'ottica tecnica con particolare attenzione alle applicazioni industriali, edilizie, all'attività di misura fotometriche e illuminotecniche in laboratorio e in situ e all'efficienza energetica. Il Laboratorio esegue consulenze per la progettazione e la misura di impianti di illuminazione per esterno e interno e di apparecchi di illuminazione, seguendo se necessario anche la fase di prototipazione e realizzazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MORINI Andrea (Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN))

Settore ERC del gruppo:

PE2_17 - Metrology and measurement

PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MASSUCCO	Stefano	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-IND/33
SILVESTRO	Federico	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Ricercatore	ING-IND/33

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

Nome gruppo*	Quantum Transport and Nanodevices
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dello studio delle proprietà di trasporto di sistemi quantistici correlati e nanodispositivi. Obiettivo principale è la determinazione del trasporto di carica, spin e calore e delle relative fluttuazioni in sistemi che spaziano dai dispositivi topologicamente protetti come i liquidi Hall, i sistemi elicoidali e gli isolanti topologici, ai quantum dot e nanotubi di carbonio e ai sistemi nano elettromeccanici. Particolare attenzione è posta agli effetti di coerenza ed interferenza quantistica unita ai fenomeni di dissipazione quantistica e ai possibili sviluppi della teoria quantistica dell'informazione nei sistemi a stato solido.
Sito web	www.fisica.unige.it/~mesoscop/
Responsabile scientifico/Coordinatore	SASSETTI Maura (Fisica (DIFI))

Settore ERC del gruppo:

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3_11 - Mesoscopic physics

PE3_12 - Molecular electronics

PE3_3 - Transport properties of condensed matter

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGGIO	Matteo	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	ING-IND/31
CAVALIERE	Fabio	Fisica (DIFI)	Ric. a tempo determ.	FIS/03
DOLCETTO	Giacomo	Fisica (DIFI)	Dottorando	FIS/03
TRAVERSO ZIANI	Niccolo'	Fisica (DIFI)	Dottorando	FIS/03

20. 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

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

Nome gruppo*	Apprendimento Automatico
	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

Descrizione	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 l'ottimizzazione di sistemi complessi.
Sito web	http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=13&lang=0
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

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

Altro Personale	(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 Salonico, 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 Planck 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 Zurigo, 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)
------------------------	---

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*	Automazione e ottimizzazione per sistemi manifatturieri sostenibili
Descrizione	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.
Sito web	http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=8&lang=0
Responsabile scientifico/Coordinatore	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

Altro Personale

Alessandro Agnetis (Università di Siena) - Raffaele Pesenti (Università di Venezia Ca Foscari) - Paolo Valigi (Università di Perugia)

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

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	http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=12&lang=0
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 Bonnifait (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)

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

Nome gruppo*	Sviluppo di sistemi di Energy Harvesting per IoT
Descrizione	Il gruppo interdisciplinare, comprendente docenti e ricercatori del DIFI, del DICCA e del DITEN, intende continuare lo sviluppo di un dispositivo di Energy Harvesting recentemente brevettato (titolarità UNIGE). Tale dispositivo è concepito per fornire energia elettrica a sensori distribuiti senza l'utilizzo di batterie. Tali reti di sensori sono alla base del cosiddetto Internet of Things.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BORAGNO Corrado (Fisica (DIFI))

Settore ERC del gruppo:

PE3_14 - Fluid dynamics (physics)

PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOTTARO	Alessandro	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Ordinario	ING-IND/06
CORTESE	Alessandro	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/01
CAVIGLIA	Daniele	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Ordinario	ING-INF/01
MAZZINO	Andrea	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ING-IND/06
VALLE	Maurizio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Prof. Associato	ING-INF/01

Altro Personale

Gregorio Bocalero (dottorando) ha preso servizio nel 2015

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

Nome gruppo*	Fisica del Neutrino, Astrofisica e Cosmologia
	L'attuale gruppo nasce dalle iniziative di ricerca in fisica e astrofisica del neutrino della meta' degli anni 80 e inizio anni

Descrizione	<p>90. Questi studi si basavano su indicazioni sperimentali che suggerivano l'ipotesi di una massa finita dei neutrini, contrariamente a quanto previsto dal modello standard delle particelle elementari. Infatti, una massa finita seppur piccola avrebbe prodotto vari fenomeni osservabili, quali ad esempio le oscillazioni di sapore leptonic dei neutrini provenienti dal sole e, quindi, spiegato il deficit di conteggi di neutrini solari rispetto a quello previsto.</p> <p>La prima linea, proposta nel 1985, e' dedicata proprio alla misura diretta della massa dei neutrini in laboratorio con microcalorimetri criogenici supeconduttivi a temperature di 100 mK. Tale tecnica consente un'altissima risoluzione spettrale per l'analisi di precisione di decadimenti beta, quali quelli del Re-187 e dell'Ho-163. Recentemente, nel 2014, questa ricerca e' stata premiata con un grant del ERC (progetto HOLMES) di cui Flavio Gatti e' Project Leader per lo sviluppo dello strumento di misura criogenico e la produzione dell' isotopo Ho-163.</p> <p>A questa linea si sono aggiunti esperimenti di ricerca di decadimenti rari, detti "doppio decadimento beta" in cui i neutrini si manifesterebbero come particelle di Majorana. Nel progetto CUORE (Marco Pallavicini) tale decadimento e' ricercato con una massa sensibile di circa 1 tonnellata, suddivisa in 100 cristalli raffreddati a 10 mK, e contenenti il Te-130, un isotopo soggetto al doppio decadimento beta senza emissione di neutrini.</p> <p>CALDER (Sergio Di Domizio) e' un progetto finanziato dal programma "Futuro in Ricerca 2012" del MIUR e da un ERC Starting Grant, che si propone di sviluppare rivelatori di luce criogenici di grande area per la discriminazione di particelle e l'abbattimento del fondo nei rivelatori bolometrici per la ricerca di eventi rari.</p> <p>La seconda linea e' dedicata alla ricerca delle oscillazioni di sapore dei neutrini solari con rivelatori scintillanti di grande massa nei laboratori sotterranei del Gran Sasso. Questo e' il progetto BOREXino che ha prodotto eccellenti risultati, confermando che effettivamente i neutrino solari oscillano e pertanto hanno una massa, anche se non e' possibile stabilirne il valore assoluto. Questo e' determinabile solo dagli esperimenti della prima linea. Il rivelatore, che e' stato realizzato con un significativo contributo da parte del gruppo di Genova, e' il piu' radio-puro al mondo e consente di realizzare misure di oscillazioni di neutrini a brevissima distanza, 10 m, attribuibili ai cosiddetti neutrini sterili. La ricerca di neutrini sterili che dovrebbero essere rivelabili tra quelli prodotti da sorgenti di neutrini artificiali di altissima intensita' verra' realizzata nell' ambito del progetto SOX, un grant dell' ERC di cui Marco Pallavicini e' Principal Investigator.</p> <p>La terza linea di ricerca e' volta alla osservazione di neutrini di altissima energia di origine cosmica utilizzando come rivelatore una massa pari a un Km cubo di acqua nelle profondita' marine. Dall'esperienza del dimostratore ANTARES e' nata la collaborazione internazionale KM3Net che prevede la realizzazione di un rivelatore di neutrini sottomarino basato su una griglia di moduli ottici in grado di rivelare la luce Cherenkov emessa dai muoni che si generano dall'interazione dei neutrini nel rivelatore. La tecnologia messa a punto dalla collaborazione permettera' di realizzare due rivelatori a diversa granularita' e pertanto in grado di osservare due intervalli di energie del neutrino complementari. I due rivelatori verranno installati rispettivamente in Francia al largo di Tolone ed in Italia al largo di Capo Passero. Sara' cosi' possibile investigare sia possibili sorgenti galattiche di neutrini quali il centro della galassia ed effettuare misure di fisica fondamentale quali la gerarchia di massa dei neutrini mediante lo studio dei neutrini atmosferici. Mauro Taiuti e' il chairman dell'Institution Board di KM3Net</p> <p>L'ultima linea riguarda l'applicazione degli sviluppi di rivelatori criogenici all'astrofisica e alla cosmologia. La grande risoluzione spettrale nei raggi X molli dell'ordine di 1-2 eV e' alla base del contributo alla missione dell'ESA per il prossimo osservatorio spaziale nei raggi X ATHENA per lo studio dell' Universo Caldo (Warm Hot Intergalactic Medium e Cosmic Web, AGN, Black Holes, GRB) in cui Flavio Gatti e' Project Leader di parte del rivelatore di piano focale. Inoltre la eccellente sensibilita' bolometrica nella misura di potenza nelle microonde di tali rivelatori consente di realizzare un progetto Italiano per la misura della polarizzazione del fondo cosmico a microonde residuo del Big Bang. Il progetto, Large Scale Polarization Explorer (LSPE), che e' stato finanziato da ASI e INFN, realizzerà una missione con un telescopio criogenico su pallone stratosferico in volo durante la notte artica. Flavio Gatti e' Principal Investigator del progetto di strumento bolometrico per la rivelazione delle microonde.</p>	
	Sito web	
	Responsabile scientifico/Coordinatore	GATTI Flavio (Fisica (DIFI))

Settore ERC del gruppo:

PE2_2 - Particle physics

PE9_10 - High energy and particles astronomy - X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos

PE9_12 - Dark matter, dark energy

PE9_14 - Cosmology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIASOTTI	Michele	Fisica (DIFI)	Assegnista	FIS/01
DI DOMIZIO	Sergio	Fisica (DIFI)	Ric. a tempo determ.	FIS/01
FONTANELLI	Flavio	Fisica (DIFI)	Prof. Associato	FIS/01
FERNANDES	Guido	Fisica (DIFI)	Dottorando	FIS/01
GHIANO	Chiara	Fisica (DIFI)	Assegnista	FIS/01
PALLAVICINI	Marco	Fisica (DIFI)	Prof. Associato	FIS/01

PIZZIGONI	Giulio	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	FIS/03
SANGUINETI	Matteo	Fisica (DIFI)	Dottorando	FIS/05
TAIUTI	Mauro Gino Francesco	Fisica (DIFI)	Prof. Ordinario	FIS/04

Altro Personale	Dottorandi in attività dal 2014: Valentina Ceriale, Dario Corsini, Simone Copello, Luca Pagani, Laura Marini Marco Anghinolfi, Dirigente di Ricerca INFN Gemma Testera - Primo Ricercatore INFN Laura Perasso - Primo Ricercatore INFN Sandra Zavatarelli - Ricercatore INFN Paolo Musico - Primo Tecnologo INFN Cecilia Rossi - tecnologo TD Giuseppe Bonfini - tecnologo TD Lea Di Noto - AdR INFN Alessio Caminata - AdR INFN Christopher Hugon - AdR INFN Alessandro Orzelli - AdR INFN
------------------------	---

26. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Impatto acustico delle navi sull'ambiente
Descrizione	Propagazione del rumore all'interno della nave: Impatto sui locali di bordo (su personale e passeggeri) Emissioni acustiche della nave in aria: caratterizzazione della sorgente, propagazione ed impatto su zone abitate vicino a porti e canali Emissioni acustiche della nave in acqua: caratterizzazione della sorgente, propagazione ed impatto sulla fauna marina
Sito web	www.silenv.eu www.aquo.eu
Responsabile scientifico/Coordinatore	RIZZUTO Enrico (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

Settore ERC del gruppo:
PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GAGGERO	Tomaso	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Assegnista	ING-INF/03

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

Nome gruppo*	Nanostrutture
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa dello studio dei meccanismi che regolano i processi di auto-organizzazione di nanostrutture su larga area, sia in sistemi modello che in sistemi di interesse applicativo, allo scopo di conferire ai materiali funzionalità chimico-fisiche innovative.</p> <p>Obiettivi principali</p> <p>(i) sviluppo di substrati nanostrutturati in vista di applicazioni di photon-harvesting in dispositivi fotonici e fotovoltaici</p> <p>(ii) sviluppo di conduttori trasparenti nanostrutturati, alternativi agli ossidi conduttori convenzionali.</p> <p>(iii) studio degli effetti plasmonici in nanostrutture metallo-dielettriche auto-organizzate orientate ad applicazioni di bio-sensoristica e alle spettroscopie cosiddette plasmon-enhanced.</p> <p>Principali progetti in corso:</p> <p>Ministero Affari Esteri - Progetto Gr.Rilevanza Italia-Polonia Auto-organizzazione di Nanostrutture plasmoniche tramite bombardamento ionico in collaborazione con Università Jagielloniana di Cracovia (F.Krok)</p> <p>Compagnia di San Paolo - Progetto Nanostrutture auto-organizzate per fotonica e fotovoltaico</p> <p>Principali Collaborazioni in atto:</p> <p>Centro MIB-SOLAR Univ. Milano Bicocca (S.Binetti) Nanostrutture per fotovoltaico</p> <p>CNR IPCF Messina (P.G.Guccioni) Plasmonica</p> <p>CNR-MDM Agrate (A.Molle) Nanostrutture per dispositivi graphene-like</p> <p>ENEA CR. Portici (P.Delli Veneri) Nanostrutture per fotovoltaico</p> <p>Dipartimento di Chimica - Università di Genova (D.Comoretto) - Plasmonica</p> <p>IMDEA Nanociencia Madrid (E.Gnecco) Nanotribologia</p> <p>IIT Genova (A.Toma) Plasmonica</p> <p>Politecnico di Milano (G.Cerullo G.Della Valle) - Plasmonica</p> <p>Università la Sapienza Roma (C.Sibilia) - Plasmonica</p> <p>TU Graz (R.Resel) Nanostrutture per semiconduttori organici</p>

Sito web	http://buatier.fisica.unige.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	BUATIER DE MONGEOT Francesco (Fisica (DIFI))

Settore ERC del gruppo:

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3_11 - Mesoscopic physics

PE3_12 - Molecular electronics

PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defects

PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures

PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIORDANO	Maria Caterina	Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)	Dottorando	FIS/03
MENNUCCI	Carlo	Fisica (DIFI)	Dottorando	FIS/03
MARTELLA	Christian	Fisica (DIFI)	Assegnista	FIS/03
REPETTO	Diego	Fisica (DIFI)	Assegnista	FIS/03