



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Dinamica e ingegneria del vento
<b>Descrizione</b>	Dinamica delle strutture Dinamica non lineare e stabilità Monitoraggio di strutture e identificazione Strutture soggette a carichi mobili Processi aleatori Controllo Meteorologia e fisica dell'atmosfera Analisi probabilistica del vento e climatologia Modellazione e simulazione del vento Aerodinamica e aeroelasticità Test nella galleria del vento Affidabilità di strutture e di propagazione delle incertezze Sicurezza delle infrastrutture e delle reti di comunicazione Codici e norme Energia eolica
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.windyn.it/">http://www.windyn.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SOLARI Giovanni (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE10\_2 - Meteorology, atmospheric physics and dynamics

PE10\_3 - Climatology and climate change

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BURLANDO	Massimiliano	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	GEO/12
CARASSALE	Luigi	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/08
LEPIDI	Marco	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/08
PICCARDO	Giuseppe	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ICAR/08
PAGNINI	Luisa Carlotta	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/09
REPETTO	Maria Pia	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/09
TUBINO	Federica	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/08

**Altro Personale** FREDA Andrea (T.A.)

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Geomatica
	GNSS e geodesia

<b>Descrizione</b>	GIS, GeoDataBase e GeoWebService Sviluppo di sistemi geografici innovativi per supporto alle decisioni e planning Integrazione di diverse metodologie di rilevamento per il monitoraggio di strutture e territorio
<b>Sito web</b>	http://www.dicca.unige.it/geomatica
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SGUERSO Domenico (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE10\_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

SH3\_12 - Geo-information and spatial data analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FEDERICI	Bianca	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/06

**Altro Personale**

FERRANDO Ilaria (dottoranda)

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Digital Survey
<b>Descrizione</b>	Rilievi no contact Modellazione tridimensionale avanzata Realtà aumentata Fotogrammetria tridimensionale Disegno assistito
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GUIDANO Guido (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

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

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

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

SH5\_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BATTINI	Carlo	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ric. a tempo determ.	ICAR/17
MERELLO	Enrico	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ICAR/17

**4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Pianificazione territoriale e tecnica urbanistica
	Riqualificazione urbana e territoriale

<b>Descrizione</b>	Mobilità a scala urbana e darea vasta Sicurezza del territorio e rischi naturali Tutela e valorizzazione dei centri storici e del patrimonio storico-culturale Sviluppo sostenibile della città e del territorio Pianificazione e gestione dei rifiuti
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	UGOLINI Pietro (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

SH3\_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DELPONTE	Ilaria	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ICAR/20
PIRLONE	Francesca	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/20
SPADARO	Ilenia	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ICAR/20

**Altro Personale**

ARATA Giacomo (dottorando), BATTAGLIA Laura (dottorando), MAZZETTA Federico (dottorando), VACCA Chiara (dottorando)

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)":**

<b>Nome gruppo*</b>	Ingegneria per la conservazione del patrimonio e la prevenzione dal rischio sismico
<b>Descrizione</b>	Modellazione e analisi sismica Sperimentazione e analisi diagnostiche Tecniche di riparazione e consolidamento Vulnerabilità sismica e analisi di rischio Definizione di criteri per la conservazione Gestione dellemergenza post-sismica
<b>Sito web</b>	<a href="http://conseng.dicca.unige.it/">http://conseng.dicca.unige.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LAGOMARSINO Sergio (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

PE8\_4 - Computational engineering

SH5\_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALDERINI	Chiara	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/09
CATTARI	Serena	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ric. a tempo determ.	ICAR/09
PODESTA'	Stefano	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/09

**Altro Personale**

RIOTTO Giuseppe (T:A:)

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

Nome gruppo*	Modellazione meccanica multi-scala dei materiali compositi
Descrizione	Analisi strutturale di costruzioni in muratura e antiche Modellazione meccanica multi-scala dei materiali compositi Modellazione meccanica di strutture e materiali compositi avanzati
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GAMBAROTTA Luigi (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

Settore ERC del gruppo:

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRENCICH	Antonio	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/09
MONETTO	Ilaria	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/08
MASSABO'	Roberta	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ICAR/08
SBURLATI	Roberta	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ICAR/08

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

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	<a href="http://www.silenv.eu">www.silenv.eu</a> <a href="http://www.aquo.eu">www.aquo.eu</a>
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

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

<b>Nome gruppo*</b>	Applicazioni idrodinamiche, geofisiche e biologiche della meccanica dei fluidi
<b>Descrizione</b>	Idraulica fluviale Idraulica marittima Morfodinamica fluviale Morfodinamica di ambienti a marea Costruzioni marittime Dinamica del vitreo oculare Emodinamica epatica
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BLONDEAUX Paolo (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOLLA PITTALUGA	Michele	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/01
BESIO	Giovanni	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/02
COLOMBINI	Marco Enrico	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Ordinario	ICAR/01
REPETTO	Rodolfo	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/01
SEMINARA	Giovanni	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Ordinario	ICAR/01
STOCCHINO	Alessandro	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/01
TAMBRONI	Nicoletta	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/01
VITTORI	Giovanna	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Ordinario	ICAR/01

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Fluidodinamica e turbolenza
<b>Descrizione</b>	Interazione fluido-struttura Stabilità e transizione alla turbolenza Strato limite e scie a valle dei corpi tozzi Controllo ottimo attivo e passivo Energy harvesting Biomimetica: volo ad ali battenti, moto su superfici poroelastiche e/o superidrofobiche
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dicca.unige.it/bottaro/group.html">http://www.dicca.unige.it/bottaro/group.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BOTTARO Alessandro (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE3\_14 - Fluid dynamics (physics)

PE8\_4 - Computational engineering

PE8\_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MAZZINO	Andrea	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ING-IND/06

## 10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

<b>Nome gruppo*</b>	Idrologia e costruzioni idrauliche
<b>Descrizione</b>	Idrologia stocastica e di bacino, gestione delle risorse idriche, costruzioni idrauliche, gestione delle acque in ambiente urbano, sistemi di drenaggio urbano sostenibile, inquinamento delle acque meteoriche, pluviometria e idrometria, modellazione afflussi-deflussi, piene e inondazioni, piene improvviso, allagamento delle aree urbane, rischio idrologico e idraulico, monitoraggio ambientale, ecc.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LA BARBERA Paolo (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLLI	Matteo	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ICAR/02
GNECCO	Ilaria	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/02
LANZA	Luca Giovanni	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ICAR/02
PALLA	Anna	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ICAR/02
STAGNARO	Mattia	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ICAR/01

## 11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

<b>Nome gruppo*</b>	Risk Management Lab (RML)
<b>Descrizione</b>	RML develops research in the engineering fields related to inland and coastal waters, including financial and insurance aspects. Its mission is to manage the increasing risks that the excess, scarcity, and quality of water pose to human health, environment, cultural heritage, and economic activities. RML is the multidisciplinary area in which research and experience in the field of hydrology and water resources are further developed to provide answers to public and private organizations interested in deepening the knowledge of the present and future impact of water excess, scarcity, and quality on their activities, including financial and insurance markets, water trade, and water footprint.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ROTH Giorgio (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEGIORGIS	Massimiliano	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ICAR/02
TARAMASSO	Angela Celeste	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/02

Altro Personale TELFAH Duaa (dottorando)

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

Nome gruppo*	Material Science
Descrizione	Temi di ricerca e attività: reazioni di decomposizione di carbonati, studi di interfacce e bagnabilità delle superfici, superfici superidrofobiche, materiali ceramici, biomateriali, proprietà meccaniche dei materiali...
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPURRO Pietro Marco (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

Settore ERC del gruppo:

PE5\_1 - Structural properties of materials

PE5\_7 - Biomaterials synthesis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBERIS	Fabrizio	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ING-IND/22
BOTTER	Rodolfo	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ING-IND/22
LAGAZZO	Alberto	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ING-IND/22

Altro Personale CIRILLO Paolo (T.A.)

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

Nome gruppo*	Electrochemistry, Corrosion and Protection of Metals
Descrizione	Temi di ricerca ed attività: Corrosione di materiali metallici e di cementi armati, rivestimenti polimerici per la protezione dalla corrosione, elettrochimica ambientale, celle a combustibile. Al gruppo fa riferimento il Genoa Joint Laboratories on High Temperature Fuel Cells, il gruppo è Unità di Ricerca del Consorzio INSTM (Consorzio Interuniversitario Scienza e Tecnologia dei Materiali)
Sito web	<a href="http://www.dickep.unige.it/labellettrochimica/">http://www.dickep.unige.it/labellettrochimica/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	CERISOLA Giacomo (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

Settore ERC del gruppo:

PE4\_16 - Corrosion

PE4\_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBUCCI	Antonio	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	CHIM/07
CARPANESE	Maria Paola	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	CHIM/07
DELUCCHI	Marina	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	CHIM/07

**14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Process Engineering Research Team (PERT)
<b>Descrizione</b>	<p>Temi di ricerca: produzione di energia tramite celle a combustibile, produzione di combustibili da risorse rinnovabili, gestione integrata di rifiuti, cattura, stoccaggio e trasporto della CO<sub>2</sub>, trattamenti di depurazione acque, trattamenti di depurazione/arricchimento gas, ossidazione di leghe metalliche di interesse tecnologico.</p> <p>Competenze: modellizzazione dettagliata di reattori chimici ed elettrochimici, soluzione di problemi di sviluppo legati allo scale-up di apparecchiature, simulazione statica e dinamica di sistemi dell'ingegneria di processo, programmazione e conduzione di prove sperimentali su scala da laboratorio ed impianti pilota e interpretazione di dati sperimentali, uso di software commerciali o sviluppo di software proprietari per la simulazione di processo.</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dicca.unige.it/PERT/">http://www.dicca.unige.it/PERT/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ARATO Elisabetta (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOSIO	Barbara	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ING-IND/24
DI GIULIO	Nicola	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/24
MOLINER ESTOPINAN	Cristina Elia	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/24
MAZZOCOLI	Michela	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ICAR/03
ROMERO RIVAS	Max Jorge Antonio	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/24

**Altro Personale**

BOVE Dario (dottorando), NOVAKOVIC Rada (CNR), RICCI Enrica (CNR), GIURANNO Donatella (CNR)

**15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Industrial Catalysis and Surface Chemistry
<b>Descrizione</b>	<p>Temi di ricerca ed attività: catalisi eterogenea industriale ed ambientale, processi catalitici e di adsorbimento, preparazione e caratterizzazione di materiali catalitici e adsorbenti; studi spettroscopici di superfici.</p> <p>Conversione catalitica di rifiuti e biomasse, produzione e purificazione di idrogeno, separazione e conversione della CO<sub>2</sub>.</p> <p>Il gruppo è Unità di Ricerca Consorzio INSTM (Consorzio Interuniversitario Scienza e Tecnologia dei Materiali)</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.catalisidichep.unige.it/index.htm">http://www.catalisidichep.unige.it/index.htm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BUSCA Guido (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE4\_10 - Heterogeneous catalysis

PE4\_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE8\_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHITSAZAN	Sahar	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/25
FINOCCHIO	Elisabetta	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	CHIM/07
GARBARINO	Gabriella	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/27
PHUNG	Thanh Khoa	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/27
RAMIS	Gianguido	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	CHIM/07

**16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Sustainable processes development
<b>Descrizione</b>	Temi di ricerca ed attività: Life Cycle Assessment (LCA); eco-design; etichettature ambientali; contabilizzazione Greenhouse Gases (GHG); studi di impatto ambientale; trattamento di rifiuti solidi, acque reflue e emissioni gassose; analisi statistica di processi ambientali; simulazione di processo; fault detection. Il gruppo afferisce al CE.Si.S.P. (Centro Interuniversitario per lo Sviluppo della Sostenibilità dei Prodotti con Politecnico di Torino, Scuola Superiore S. Anna, Pisa)
<b>Sito web</b>	www.cesisp.unige.it
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DEL BORGHI Adriana (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

SH3\_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL BORGHI	Marco	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Prof. Ordinario	ING-IND/25
GALLO	Michela	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/03
STRAZZA	Carlo	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/25

**17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Tecnologie e Biotecnologie Alimentari
<b>Descrizione</b>	Impiego di tecnologie estrattive non convenzionali per la valorizzazione di sottoprodotti del settore agroalimentare attraverso il recupero di prodotti ad alto valore aggiunto. Impianti e tecnologie (micro e nanoincapsulazione) per la formulazione di alimenti funzionali. Validazione biologica ed impiego di prodotti funzionali per lo sviluppo di nuovi biomateriali biocompatibili e biorisorbibili (attività svolte in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate all'interno del centro di ricerca interdipartimentale BELONG).
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PEREGO Patrizia (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_6 - Food sciences

PE8\_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COMOTTO	Mattia	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/25
CASAZZA	Alessandro	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ING-IND/25
ALIAKBARIAN	Bahar	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ING-IND/25
PALOMBO	Domenico	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Associato	MED/22
PALMIERI	Daniela	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Assegnista	MED/22
PANE	Bianca	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ric. a tempo determ.	MED/22
PAINI	Marco	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/25

Altro Personale

SOUZA P.

## 18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

Nome gruppo*	Biotecnologie Ambientali
Descrizione	Temi di ricerca ed attività: biotecnologie avanzate per applicazioni industriali e per ambiente. Impiego di microalghe a scopi energetici e per la rimozione di inquinanti gassosi, metallici e la depurazione di acque reflue. Digestione anaerobica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CONVERTI Attilio (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

## Settore ERC del gruppo:

LS9\_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRUMENTO	Davide	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	CHIM/11
SOLISIO	Carlo	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ING-IND/25

Altro Personale

AL ARNI Saleh (Kind Saudi University, Ryad, Arabia Saudita), DE SOUZA OLIVERIA Ricardo Pinheiro (Sao Paulo University, Sao Paulo, Brasile), DOMINGUEZ GONZALEZ José Manuel (Università di Vigo, Spagna)

## 19. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)"):

Nome gruppo*	Modelling and Plants for Industrial and Environmental Safety
Descrizione	Analisi del rischio incidentale e ambientale di processo/impianto e nel trasporto multimodale (strada, nave, ferrovia, pipeline). Sviluppo modellistico e sperimentale in tunnel del vento: emissioni e rilasci liquidi e gassosi; incendi; esplosioni di gas, vapori e polveri. Rischio tecnologico da eventi naturali. Rischio in ambiente di lavoro. Sperimentazione, scale-up e valutazione rischio in tecnologie emergenti (nano-products; Carbon-Capture-Sequestration; biocombustibili; hydrogen and fuel cell safety).

	Aderente a CISMIT (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Automazione e sulle Tecnologie per la Sicurezza e la Sostenibilità nei Sistemi di Mobilità e di Trasporto)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FABIANO Bruno (Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_2 - Chemical engineering, technical chemistry

PE8\_4 - Computational engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PALAZZI	Emilio	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ING-IND/24
REVERBERI	Andrea	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Prof. Associato	ING-IND/26

**Altro Personale**

CURRO' Fabio (T.A.), PASTORINO Renato, REHMAN A.

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

Nome gruppo*	Infezioni micotiche: epidemiologia, gestione clinica e diagnostica non invasiva
Descrizione	<p>Le infezioni micotiche sono una grave e frequente complicanza nei pazienti con deficit di immunità. La gestione clinica di queste complicanze necessita di un'expertise di alto livello e di una conoscenza approfondita dell'epidemiologia generale e locale.</p> <p>La diagnostica è un aspetto fondamentale per una corretta gestione delle infezioni fungine invasive. Da oltre dieci anni, vi sono stati importanti sviluppi nella diagnostica non-invasiva basata sulla rilevazione dei antigeni fungini nel siero ed altri liquidi sterili, alla quale ha contribuito in modo significativo il nostro gruppo di ricerca.</p> <p>Inoltre, per un'ottimizzazione dell'uso di triazoli, è importante monitorare la loro concentrazione ematica (therapeutic drug monitoring, TDM).</p> <p>La nostra ricerca si concentra sulla performance e l'ottimizzazione dell'applicabilità clinica di due marcatori: rispettivamente, galattomannano per aspergillosi invasiva e (1,3)-beta-D-glucano per le infezioni fungine invasive da funghi lievitosi e filamentosi, tranne mucorales e criptococco.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VISCOLI Claudio (Scienze della salute (DISSAL))

**Settore ERC del gruppo:**

LS6\_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FURFARO	Elisa	Scienze della salute (DISSAL)	Assegnista	MED/17
GRIGNOLO	Sara	Scienze della salute (DISSAL)	Specializzando	MED/17
MIKULSKA	Malgorzata Karolina	Scienze della salute (DISSAL)	Ricercatore	MED/17
TARAMASSO	Angela Celeste	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Ricercatore	ICAR/02

**Altro Personale**

DEL BONO Valerio GUSTINETTI Giulia MILETICH Franca

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

<b>Nome gruppo*</b>	Sviluppo di sistemi di Energy Harvesting per IoT
<b>Descrizione</b>	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.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	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

**22. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina interna e specialità mediche (DIMI)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Clinica Reumatologica
<b>Descrizione</b>	<p>Studio della microangiopatia sclerodermica e del fenomeno di Raynaud.                      Video capillaroscopia e laser doppler per lo studio del microcircolo.                      Patogenesi, clinica e terapia della sclerosi sistemica.                      Ruolo degli ormoni sessuali, dell'asse ipotalamo-ipofisi-surrene, della melatonina e della vitamina D nella modulazione della risposta immune.                      Fisiopatologia ed impiego clinico dei glucocorticoidi.                      Ritmi circadiani e cronoterapia.                      Studio della produzione di citochine e altre molecole e del metabolismo degli ormoni sessuali su colture primarie di macrofagi sinoviali reumatoidi e fibroblasti sclerodermici.                      Studio sul turnover osseo ed in particolare degli inibitori della osteoblastogenesi nelle patologie reumatologiche.                      Osteoporosi e diagnosi precoce.                      Studio della polimialgia reumatica e delle vasculiti dei grossi vasi.                      Studio dell'artropatia uratica ed analisi del liquido sinoviale.                      Studio dell'imaging nelle malattie reumatiche (ecografia, risonanza magnetica, PET).                      Studio dell'epidemiologia delle malattie reumatiche.                      Sperimentazione clinica di farmaci biologici e biosimilari in ambito reumatologico (trials clinici).</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CUTOLO Maurizio (Medicina interna e specialità mediche (DIMI))

**Settore ERC del gruppo:**

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

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
BRIZZOLARA	Renata	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Assegnista	MED/16
CAMELLINO	Dario	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/16
CIMMINO	Marco Amedeo	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	MED/16
FERRONE	Carmela	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Assegnista	MED/16
MERONI	Marianna	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/16
PAOLINO	Sabrina	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ric. a tempo determ.	MED/16
PIZZORNI	Carmen	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ric. a tempo determ.	MED/16
RUARO	Barbara	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/16
RAVERA	Francesca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/16
SOLDANO	Stefano	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Dottorando	MED/12
SULLI	Alberto	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/16
SERIOLO	Bruno	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/16
ZAMPOGNA	Giuseppe Antonio	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/06

Altro Personale

Paola Montagna, Biologo, Tecnico di laboratorio

**23. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica e Chimica industriale (DCCI)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Materiali e modellazioni per applicazioni energetiche, ambientali e di diagnostica per la conservazione dei beni culturali
<b>Descrizione</b>	<p>l'attività di ricerca è orientata allo studio di nuovi materiali e all'indagine delle loro proprietà funzionali per applicazioni in campo energetico e ambientale, alla diagnostica di manufatti di interesse storico-artistico, alla modellazione dei sistemi complessi e dei processi. Essa è articolata nelle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studio e sviluppo applicativo di ossicarbonati e ossidi misti contenenti ioni lantanidi con proprietà luminescenti per applicazioni nel bio-imaging e nell'optoelettronica. Si sviluppa nell'ambito di due PRIN (2009 e 2012) in collaborazione con l'Università degli Studi Milano-Bicocca e l'Università degli Studi Piemonte Orientale. (Res. Prof. Giorgio Costa)</li> <li>2. Studio dell'attività fotocatalitica del biossido di Titanio per l'abbattimento di inquinanti organici e biologici. Si sviluppa nell'ambito del FIRB 2010 Ossidi nanostrutturati: multi-funzionalità e applicazioni e del PO CRO FESR Liguria 2007-2013. (Resp. Prof. Maurizio Ferretti)</li> <li>3. Sviluppo di una tecnica innovativa per il trattamento dei rifiuti contenenti amianto mediante processo SHS. Si inserisce nel Progetto LIFE12 ENV IT 000295 FIBERS (Resp. Prof. Maurizio Ferretti e Laura Gaggero)</li> <li>4. Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali magnetici e superconduttori. Si sviluppa nell'ambito di una collaborazione con l'Istituto SPIN-CNR e del Progetto FP7-NMP SUPERIRON "Exploring the potential of Iron-based Superconductors" GRANT 283204 (2011-2014). (Resp. Prof. Pietro Manfrinetti)</li> <li>5. Studio e caratterizzazione di saldanti esenti da piombo. Si sviluppa nell'ambito del PO CRO FESR Liguria 2012 (Resp. Prof. Gilda Zanicchi)</li> <li>6. Studio di processi orientati all'efficiamento energetico, alla riduzione di GHG e alla cattura della CO<sub>2</sub>. Si sviluppa nell'ambito del EC Project "EFENIS" Grant Agreement 296003 (Resp. Prof. Vincenzo Dovi)</li> <li>7. Molecular design delle proprietà elettroniche, strutturali e spettroscopiche di sistemi complessi: organici coniugati, inorganici e ibridi. Si sviluppa nell'ambito di due PRIN: 2009 (PRAM8L_007) e 2012 (A4Z2RY_003) (Resp. Prof. Massimo Ottonelli)</li> </ol>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	COSTA Giorgio Andrea (Chimica e Chimica industriale (DCCI))

**Settore ERC del gruppo:**

PE10\_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE4\_1 - Physical chemistry

PE4\_13 - Theoretical and computational chemistry

PE4\_17 - Characterization methods of materials

PE4\_18 - Environment chemistry

PE5\_1 - Structural properties of materials

PE5\_2 - Solid state materials

PE5\_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8\_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMPODONICO	Serena	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Dottorando	CHIM/03
CARLINI	Riccardo	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Assegnista	CHIM/03
CARNASCIALI	Maria	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Ricercatore	CHIM/02
CARATTO	Valentina	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Assegnista	GEO/07
DEL BORGHI	Marco	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Prof. Ordinario	ING-IND/25
DOVI'	Vincenzo	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Prof. Ordinario	ING-IND/26
FERRETTI	Maurizio	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Prof. Associato	CHIM/02
GAGGERO	Laura	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Prof. Associato	GEO/07
LOCARDI	Federico	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Dottorando	CHIM/02
MANFRINETTI	Pietro	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Ricercatore	CHIM/02
PANI	Marcella	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Ricercatore	CHIM/02
ARTINI	Cristina	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Ric. a tempo determ.	CHIM/02
RUI	Marina	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Ricercatore	CHIM/02
REVERBERI	Andrea	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Prof. Associato	ING-IND/26
SCRIVANO	Simona	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Dottorando	GEO/07
SANGUINETI	Elisa	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Assegnista	CHIM/02
OTTONELLI	Massimo	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Ricercatore	CHIM/02
VOCCIANTE	Marco	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Dottorando	ING-IND/25
ZANICCHI	Gilda	Chimica e Chimica industriale (DCCI)	Prof. Associato	CHIM/03

Altro Personale

Belfortini Claudio (personale tecnico - DCCI) Musi Luigi (personale tecnico - DCCI) Provino Alessia (Assegnista CNR)  
Duce Daniele (assegnista DCCI)

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

Nome gruppo*	Biologia Vascolare Clinica e Sperimentale
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caratterizzare molecolare e funzionale dei processi alla base della disfunzione endoteliale. Ruolo dei microRNA come biomarcatori sierici nelle diverse patologie vascolari e valutazione dello stato infiammatorio sistemico e tissutale.</li><li>- Studio in vitro e in vivo per la creazione di bioprotesi vascolari biodegradabili ad attività riendotelizzante.</li><li>- Studi di imaging in vivo per la valutazione dei potenziali siti a rischio di rottura nell'aneurisma dell'aorta addominale.</li><li>- Valutazione dell'incidenza di complicanze cardiovascolari in pazienti affetti da diverse patologie oncologiche in trattamento con farmaci potenzialmente responsabili di insorgenza di malattie vascolari.</li><li>- Valutazione in vitro e in vivo di composti naturali antiossidanti ad azione vasoprotettiva potenzialmente utilizzabili nella cura e prevenzione delle patologie vascolari.</li></ul>
Sito web	

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

PALOMBO Domenico (Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC))

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASAZZA	Alessandro	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ING-IND/25
ALIAKBARIAN	Bahar	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Assegnista	ING-IND/25
MURA	Marzia	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Assegnista	MED/22
PALMIERI	Daniela	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Assegnista	MED/22
PANE	Bianca	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Ric. a tempo determ.	MED/22
PEREGO	Patrizia	Ingegneria civile, chimica e ambientale (DICCA)	Prof. Associato	ING-IND/25