



Anno 2013

Università degli Studi ROMA TRE >> Ingegneria

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Macchine a fluido e conversione dell'energia
Descrizione	<p>Il Gruppo opera in diversi ambiti, grazie anche a finanziamenti provenienti da Progetti Nazionali e Internazionali (UE):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solare ad alta concentrazione: realizzazione di un simulatore solare da utilizzare per attività sperimentali. Sviluppo, realizzazione e sperimentazione di ricevitori e reattori solari ad alta temperatura. - Risparmio energetico: soluzioni innovative per impianti criogenici - Produzione di idrogeno per via termochimica da nucleare e solare; - Settore automobilistico: impianti per la climatizzazione e sovralimentazione di autoveicoli mediante recuperi termici - Combustione: sviluppo di meccanismi di reazione semplificati, integrazione delle reti neurali in solutori CFD commerciali, attività sperimentali per la combustione in letto poroso (anche catalizzata). - Gestione ottimizzata termica ed elettrica di parchi di centrali - Climatizzazione edifici: definizione di criteri di applicabilità di tecnologie innovative per la produzione del caldo e del freddo. - Sviluppo e innovazione tecnologica nelle imprese (strategia e pianificazione delle attività di Ricerca e Sviluppo; organizzazione delle attività di Ricerca e Sviluppo; internazionalizzazione della Ricerca e Sviluppo; reti di aziende e innovazione territoriale); - Creazione di nuove imprese in settori ad elevata intensità scientifica e tecnologica (processo di start up di nuove imprese, sviluppo di piani di investimento in nuovi business, generazione di imprese spin off distretti tecnologici); - Progettazione nel settore energia e energy management (strategie e fattori competitivi, valutazione di progetti di investimento, Life Cycle Analysis).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CERRI Giovanni (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_14 - Industrial bioengineering

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH1_1 - Macroeconomics

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BOTTA	Fabio	BTTFBA68M07H501M	Ingegneria	Ricercatore	ING-IND/08
GIOVANNELLI	Ambra	GVNMBR77E57H501E	Ingegneria	Ricercatore	ING-IND/08
JACOBONE	Francesca	JCBFNC54C57F205N	Ingegneria	Ricercatore	ING-IND/35
SALVINI	Coriolano	SLVCLN60R19C740R	Ingegneria	Prof. Associato	ING-IND/09

Altro Personale

Dott.ssa Erika Maria Archilei (Personale TA di Ateneo)

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Elettrochimica (Elchem)
Descrizione	le linee di ricerca relative al gruppo sono: sviluppo dei processi chimici ed elettrochimici volto alla preparazione, caratterizzazione di film di ossidi inorganici misti e loro impiego nell'ambito dell'ingegneria chimica ambientale (elettrodi per l'abbattimento elettrochimico di inquinanti nei reflui) e nell'ambito energetico (film sottili per superconduttori nanostrutturati); sintesi di composti organici e loro caratterizzazione mediante tecniche elettrochimiche; funzionalizzazioni superficiali per materiali rivolti all'ambito bio-medicale
Sito web	http://www.sea.uniroma3.it/elchem/
Responsabile scientifico/Coordinatore	SOTGIU Giovanni (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

PE5_17 - Organic chemistry

PE5_3 - Surface modification

PE5_5 - Ionic liquids

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

PE5_7 - Biomaterials synthesis

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ORSINI	Monica	RSNMNC73H56H501B	Ingegneria	Ricercatore	CHIM/07

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Elettrodinamica della Materia (EdM)
Descrizione	Il gruppo EdM possiede solide competenze nell'effettuazione di misurazioni a microonde in condizioni non convenzionali: basse temperature (2-300 K) e alti campi magnetici (fino a 12 T), sviluppando tecniche sperimentali originali e metodi di misura dell'impedenza superficiale. L'applicazione riguarda principalmente superconduttori nanostrutturati, ad esempio: film di YBaCuO con nanoinclusioni per il raggiungimento di alte correnti in vista di applicazioni per la fusione nucleare (attività Euratom/Eurofusion), eterostrutture superconduttore/ferromagnete, film nanometrici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SILVA Enrico (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE2_17 - Metrology and measurement

PE2_6 - Electromagnetism

PE3_6 - Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
POMPEO	Nicola	PMPNCL73M07Z103E	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	FIS/01
TOROKHTII	Kostiantyn	TRKKTN84A04Z138U	Ingegneria	Assegnista	FIS/01

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Ottica
Descrizione	<p>Le attività del gruppo di Ottica sono articolate secondo tre principali linee di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studio, teorico e sperimentale, di sorgenti e campi luminosi coerenti e parzialmente coerenti, orientato principalmente alla sintesi, analisi e caratterizzazione di distribuzioni di campo aventi specifiche proprietà di irradianza, coerenza e polarizzazione. 2. Sviluppo di metodi matematici non convenzionali, basati sull'utilizzo di serie divergenti e teoria delle catastrofi, per la risoluzione di problemi legati alla propagazione e focalizzazione di campi ottici coerenti non parassiali. 3. Sviluppo di tecniche di elaborazione numerica di immagini, in particolare, per applicazioni ad immagini ottiche acquisite per scopi biomedici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTARSIERO Massimo (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

PE1_12 - Mathematical physics

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BORGHI	Riccardo	BRGRCR67M14H501L	Ingegneria	Prof. Associato	FIS/03
GUATTARI	Giorgio	GTTGRG43L21H501C	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/01
PALMA	Claudio	PLMCLD43C02H501F	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/01

Altro Personale

Prof. Franco Gori (emerito)

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Basi di dati
Descrizione	<p>Il gruppo ha come obiettivo lo sviluppo di principi, modelli, metodi e strumenti per l'organizzazione e la gestione di informazioni, soprattutto sotto forma di basi di dati.</p> <p>L'attenzione è soprattutto sui requisiti motivati dal grande sviluppo della rete internet, del World-Wide-Web e delle risorse di calcolo condivise (cloud computing) e distribuite, con la disponibilità, in molti contesti, di molteplici sorgenti di informazione, che possono essere basi di dati tradizionali (relazionali) o innovative (NoSQL, XML e così via) o anche siti Web e documenti di varia natura.</p> <p>L'approccio che viene seguito prevede di considerare problemi che abbiano una rilevanza anche applicativa, ma cercando soluzioni generali e fornendo contributi implementativi attraverso strumenti che permettano sperimentazioni.</p> <p>Le tematiche attualmente di principale interesse sono</p> <ul style="list-style-type: none"> - estrazione di dati da siti Web - gestione e trasformazione di dati eterogenei - analisi dei dati

	- Web semantico - interrogazioni flessibili e approssimate - gestione di dati genomici
Sito web	http://www.dia.uniroma3.it/db/
Responsabile scientifico/Coordinatore	TORLONE Riccardo (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CABIBBO	Luca	CBBLCU65B19H501A	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/05
CRESCENZI	Valter	CRSVTR73M24H501Z	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/05
DE VIRGILIO	Roberto	DVRRRT79H16H501D	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/05
MACCIONI	Antonio	MCCNTN85E25H856D	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
MERIALDO	Paolo	MRLPLA65L27D969W	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/05
QIU	Disheng	QIUDHN86P05Z210G	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
ROSSI	Luca	RSSLCU88S03H501K	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
SANTORO	Donatello	SNTDTL84B12G942C	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
ATZENI	Paolo	TZNPLA57D27H501O	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/05
WEITSCHKE	Emanuel	WTSMNL82A13H501Q	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/05

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Visualizzazione ed Analisi di Reti di Calcolatori (Network Analysis and Visualization)
Descrizione	Sviluppo di nuovi strumenti e metodologie per l'analisi e la visualizzazione di reti, con applicazioni alla gestione di reti di calcolatori, analisi di Internet e computer security. Rientrano negli interessi del gruppo di ricerca le metodologie per la visualizzazione delle informazioni, con particolare riguardo alle reti e ai grafi, l'esplorazione e la visualizzazione di reti di calcolatori e il networking, con particolare riferimento al routing interdominio, alle software defined network e alla virtualizzazione di reti. Il gruppo di ricerca persegue lo studio di problemi application-driven mediante un solido background teorico.
Sito web	http://www.dia.uniroma3.it/~compunet/www/view/group.php?id=compunet
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI BATTISTA Giuseppe (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CHIESA	Marco	CHSMRC87C02H501Y	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
DI BARTOLOMEO	Marco	DBRMRC83M11H501V	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
DA LOZZO	Giordano	DLZGDN84E09C773X	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
LOSPOTO	Gabriele	LSPGRL81H06L182W	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
ANGELINI	Patrizio	NGLPRZ81H05H501S	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/05
PATRIGNANI	Maurizio	PTRMRZ65S24L117R	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/05
PIZZONIA	Maurizio	PZZMRZ71B19H501A	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/05
RIMONDINI	Massimo	RMNMSM78C17C773B	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05
ROSELLI	Vincenzo	RSLVCN84T14C710H	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
SQUARCELLA	Claudio	SQRCLD85T03I158S	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Intelligenza Artificiale
Descrizione	<p>Il Gruppo di Ricerca in Intelligenza Artificiale ha caratteristiche multidisciplinari, e porta avanti studi e ricerche su metodi e strumenti per lo sviluppo di sistemi intelligenti, ossia sistemi informatici adattivi, flessibili ed affidabili, ben fondati dal punto di vista teorico. L'attività di ricerca riguarda sia approcci formali sia esplorazioni empirico-sperimentali per l'analisi, lo sviluppo e la valutazione dei sistemi ideati.</p> <p>I progetti attuali riguardano le seguenti aree di ricerca: Adaptive and Personalized Web, Automated Deduction, Context-aware and Social recommendation, AI in Education, e-Learning, Logic for Knowledge Representation, Modal and Temporal Logics, User Modeling and User-Adapted Interaction.</p>
Sito web	http://ai-lab-03.dia.uniroma3.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MICARELLI Alessandro (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CIALDEA	Marta	CLDMRT56C56H501W	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/05
FELTONI GURINI	Davide	FLTDVD84T20H501K	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
GASPARETTI	Fabio	GSPFBA74T17H501K	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05
LIMONGELLI	Carla	LMNCRL61S53H501N	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/05

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Motori a combustione interna e oleodinamica e pneumatica
Descrizione	<p>Principali attività di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sviluppo di avanzati algoritmi ed innovative tecniche non-intrusive per la diagnosi ed il controllo della combustione in motori diesel; - caratterizzazione delle emissioni in atmosfera di motori diesel alimentati con biodiesel blends; - sviluppo e messa a punto di strumenti di previsione delle prestazioni termofluidodinamiche e acustiche dei sistemi di aspirazione e scarico di motori pluricilindrici; - realizzazione di modelli per l'ottimizzazione della configurazione e della regolazione di sistemi completi di iniezione per

	motori diesel; - analisi dei processi di deposizione e di rimozione del particolato nei filtri di motori ad accensione spontanea; - studio e sperimentazione di sistemi oleodinamici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CHIATTI Giancarlo (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CHIAVOLA	Ornella	CHVRL68R61H501H	Ingegneria	Prof. Associato	ING-IND/08
PALMIERI	Fulvio	PLMFLV78L01H501H	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-IND/08

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Automazione e Organizzazione Industriale - Aut.Or.I.
Descrizione	Lattività di ricerca del gruppo Aut.Or.I., svolta nei settori dell'Automatica e della Ricerca Operativa, riguarda i metodi per il trattamento dell'informazione finalizzati allottimizzazione, alla pianificazione, alla gestione e al controllo dei processi operativi aziendali che governano i sistemi di produzione di beni e servizi. Le attività di ricerca includono le metodologie di modellazione e i metodi per prevedere il comportamento di tali sistemi, in particolare per valutare le conseguenze di perturbazioni causate da decisioni e/o eventi imprevisti, e per individuare le azioni di controllo che ottimizzano le loro prestazioni. L'attenzione è dedicata alla generazione e al trasferimento di risultati di ricerca pura e applicata, ottenuti affrontando problemi di rilevante impatto pratico e fornendo soluzioni innovative rispetto allo stato dell'arte e strumenti concreti in grado di dimostrare la validità pratica delle soluzioni proposte.
Sito web	http://www.dia.uniroma3.it/autom/LabAutORI/
Responsabile scientifico/Coordinatore	PACCIARELLI Dario (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE7_1 - Control engineering

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actronics, automation

PE8_4 - Computational engineering

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ADACHER	Ludovica	DCHLVC72M58H501A	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/04
D'ARIANO	Andrea	DRNNDR79D14H501O	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	MAT/09

MANDAL	Santosh Kumar	MNDSTS83T17Z222X	Ingegneria	Dottorando	MAT/09
NICOSIA	Gaia	NCSGAI69R56H501R	Ingegneria	Prof. Associato	MAT/09
SAMÀ	Marcella	SMAMCL87D42H501L	Ingegneria	Dottorando	MAT/09

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Robotica e Infrastrutture Critiche
Descrizione	<p>Le attività del gruppo Robotica e Infrastrutture Critiche si svolgono attualmente in due aree che presentano diverse analogie metodologiche, quella dei sistemi multirobot e quella dei sistemi di infrastrutture interdipendenti, che hanno entrambi caratteristiche fortemente legate alla loro topologia e dipendono dalla fusione di dati provenienti da sensori eterogenei. E' inoltre in fase di indagine il settore dei Cyber Physical Systems (sistemi ciberfisici) che allarga lo spettro di applicazione alle reti di agenti fisici interagenti e in genere cooperanti tra loro.</p> <p>La ricerca, che si avvale dei metodi della sistemistica, è rivolta a problemi di modellistica, analisi dei comportamenti, sicurezza e resilienza rispetto a guasti e/o attacchi e mantenimento di livelli prestabiliti di connettività e più in generale controllo di tali sistemi.</p> <p>Il valore delle attività svolte è attestato da diversi progetti in ambito UE e MIUR e da contratti con aziende italiane.</p>
Sito web	http://www.dia.uniroma3.it/labrob/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ULIVI Giovanni (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE7_10 - Robotics

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ABATE	Vincenza	BTAVCN83S67C352F	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/04
DI PIETRO	Antonio	DPTNTN78M25H501Y	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/04
FRANCHI	Giulia	FRNGLI83R63H282G	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/04
GASPARRI	Andrea	GSPNDR79C08L117W	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/04
LAURO	Fiorella	LRAFLL81D46D086L	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/04
MORETTI	Fabio	MRTFBA83P24M082M	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/05
PALMIERI	Simone	PLMSMN85R24H501O	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/04
PANZIERI	Stefano	PNZSFN63T17H501X	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/04
PASCUCCI	Federica	PSCFRC75R48H501K	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/04

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Scienza e Tecnologia dei Materiali
	<p>Il Gruppo è stato istituito e guidato inizialmente dal prof. Fabio Carassiti e oggi coordinato dal Prof. Edoardo Bemporad. Ecaratterizzato da importanti competenze nel campo della progettazione, produzione, caratterizzazione e test, di rivestimenti funzionali e strutturali, con particolari competenze sulle tecniche di deposizione da fase vapore, galvaniche e di termospruzzatura.</p> <p>Può contare su un impianto di deposizione MS-PVD e una stazione di Thermal Treatment per la produzione in-house di</p>

Descrizione	<p>rivestimenti PVD e il condizionamento delle superfici di materiali polimerici; le capacità di modellazione numerica ed analitica consentono il design di sistemi substrato-rivestimento integrati che possono poi essere prodotti con funzionalità e proprietà meccaniche ottimizzate e controllate.</p> <p>Il gruppo beneficia di un ampio parco strumentale allo stato dell'arte per la caratterizzazione microstrutturale, composizionale e meccanica che sono tra loro integrati e complementari, sui quali sono state sviluppate metodologie e tecniche di analisi e manipolazione dei materiali originali ed innovative. Tra questi vale la pena citare le microscopie a fascio elettronico (in scansione SEM e in trasmissione TEM), la microscopia ionica (FIB) e quella a stilo (AFM), la caratterizzazione nanomeccanica e di energia superficiale. Caratteristiche quali la durabilità e il comportamento in esercizio possono poi essere simulate grazie ad altre risorse disponibili, quali una camera a nebbia salina e un tribometro di nuova concezione sviluppato e brevettato dal gruppo stesso. Grazie poi al contributo di nuove risorse provenienti dal progetto ERC Starting Grant 2012, e dal programma Rita Levi Montalcini, tra l'anno 2011 ed il 2013, il gruppo ha ampliato e sviluppato nuove competenze nell'ambito dei materiali multifunzionali multiscala seguendo un approccio sia sperimentale che numerico. A tal fine si sta procedendo con la messa a punto di un laboratorio che possa consentire sia la fabbricazione (in futuro) che la caratterizzazione di tali materiali (Scanning laser vibrometer: per la caratterizzazione dinamica di materiali/dispositivi miniaturizzati, Dynamic mechanical analyzer: per la caratterizzazione dinamico/meccanica di materiali di nuova generazione).</p> <p>Sempre aperto a collaborazioni e parte di una ampia rete internazionale di ricercatori, della quale beneficiano studenti e ricercatori, il gruppo ha una spiccata capacità di attrazione dimostrata, fra l'altro, dalla presenza di numerosi dottorandi nazionali e stranieri e il coordinamento di un Large Collaborative Project nell'ambito dell'FP7.</p>
Sito web	http://www.stm.uniroma3.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BEMPORAD Edoardo (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE5_3 - Surface modification

PE5_4 - Thin films

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BASIRICÒ	Lucia	BSRLCU75L46D423Y	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/22
BOOTA	Muhammad	BTOMMM76T11Z236C	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/22
CHEN	Yingjie	CHNYGJ87B51Z210N	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/22
CARASSITI	Fabio	CRSFBA46M20H501R	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-IND/22
ALI	Rashid	LAIRHD80A06Z236N	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/22
LANZARA	Giulia	LNZGLI73C57G273A	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-IND/22
MONTESANTI	Giuditta	MNTGTT85L47G843N	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/22
MOSCATELLI	Riccardo	MSCRCR79P26H501Q	Ingegneria	Assegnista	ING-IND/22
MASSIMI	Federico	MSSFRC80C05H501Q	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/22
NIKOLIC	Dragana	NKLDGN73C51Z118K	Ingegneria	Assegnista	ING-IND/22
RENZELLI	Marco	RNZMRC82S04H501Y	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/22
SEBASTIANI	Marco	SBSMRC78P04H282F	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-IND/22
SAMADI KHAH	Kaveh	SMDKVH82H10Z224J	Ingegneria	Assegnista	ING-IND/23

Altro Personale

Ing. Daniele De Felicis (TA) Antonio Cusma (collaboratore esterno CNR) Andrea D'Abbronzio (collaborazione a progetto) Fabrizia Vallerani (collaborazione a progetto)

Nome gruppo*	Unità di Elettrotecnica
Descrizione	L'unità è attivamente coinvolta nelle seguenti linee di ricerca: 1) Isteresi magnetica statica e dinamica, scalare e vettoriale con analisi basata su retineurali e soft-computing 2) Ottimizzazione e Problemi inversi attraverso Evolutionary Algorithms e modern heuristics di sistemi elettrici e apparati elettromagnetici 3) Modelli matematici e circuitali basati sulla Swarm Intelligence 4) Analisi agli Elementi Finiti 5) Modelli circuitali per sistemi fotovoltaici e loro verifica sperimentale. Per svolgere le sopra elencate attività l'Unità si avvale del Laboratorio di Elettrotecnica Sperimentale e Computazionale (Electrical Science and Technology Lab)
Sito web	http://dea.uniroma3.it/elettrotecnica
Responsabile scientifico/Coordinatore	SALVINI Alessandro (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE3_8 - Magnetism and strongly correlated systems

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
LAUDANI	Antonino	LDNNNN73L18C351B	Ingegneria	Ricercatore	ING-IND/31
LOZITO	Gabriele Maria	LZTGRL84P26H501B	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/31
RIGANTI FULGINEI	Francesco	RGNFNC72P18E230M	Ingegneria	Ricercatore	ING-IND/31

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Elettronica
Descrizione	L'attività scientifica del gruppo comprende modelli, tecniche progettuali e tecnologie per materiali, dispositivi e circuiti elettronici/optoelettronici/acustoelettronici per applicazioni nell'ambito delle Tecnologie dell'Informazione. Le principali attività di ricerca comprendono: progetto e realizzazione di dispositivi optoelettronici a semiconduttore per comunicazioni ottiche, sensoristica, imaging e conversione fotovoltaica; modelli e dimostrazione di fenomeni e dispositivi non-lineari per la elaborazione opto-ottica dei segnali (effetti parametrici, solitoni spaziali); dispositivi elettronici e optoelettronici in semiconduttori a larga gap per alta frequenza e alta potenza, studio di proprietà di trasporto in materiali nano strutturati; tecnologie micro-elettro-meccaniche (MEMS) per trasduttori a ultrasuoni per applicazioni medicali e industriali e strumentazione elettronica per trasduttori piezoelettrici. Al gruppo afferiscono i seguenti laboratori: Acustoelettronica, Dispositivi a Semiconduttore, Micro e Nanoelettronica, Ottica Non-lineare e Optoelettronica.
Sito web	http://www.sea.uniroma3.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ASSANTO Gaetano (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

PE2_10 - Quantum optics and quantum information

PE2_12 - Acoustics

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

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

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

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
COLACE	Lorenzo	CLCLNZ65P27H501J	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/01
ROSSI	Maria Cristina	RSSMCR62L42H501S	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/01
SAVOIA	Alessandro Stuart	SVALS78S09Z114H	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/01

Altro Personale Ing. G. Caliano (TA)

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Elettromagnetismo Applicato
Descrizione	Il gruppo è attivo su diverse tematiche di ricerca inerenti elettromagnetismo applicato: studio, fabbricazione e test di materiali elettromagnetici artificiali (metamateriali ed EBG) per applicazioni alle frequenze delle microonde ed ottiche; progetto, fabbricazione e test di dispositivi a microonde in guida d'onda ed in tecnologia stampata per applicazioni industriali e scientifiche, in particolare nei sistemi di riscaldamento di materiali e plasmi per la produzione di energia da fusione nucleare, nei radar e nelle telecomunicazioni wireless; progetto, fabbricazione e test di antenne stampate innovative per sistemi di telecomunicazioni (spaziali, terrestri, veicolari, navali) tipici di scenari civili e militari, per sistemi di sorveglianza e di identificazione a radio-frequenza, per sistemi di imaging elettromagnetico di tessuti biologici e del sottosuolo (GPR), per sistemi di sensoristica elettromagnetica di materiale biologico e non; progetto, fabbricazione e test di materiali assorbenti per la riduzione della segnatura radar e di dispositivi per invisibilità elettromagnetica.
Sito web	www.sea.uniroma3.it/lema
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHETTINI Giuseppe (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE2_12 - Acoustics

PE2_6 - Electromagnetism

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

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

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

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BILOTTI	Filiberto	BLTFBR74D25H501G	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/02
CECCUZZI	Silvio	CCCSLV83E02H501H	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/02
PAJEWSKI	Lara	PJWLRA75D60H501F	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/02

PONTI	Cristina	PNTCST81B68H501Y	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-INF/02
TROTTA	Fabrizio	TRTRFRZ72D28H501U	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/02
TOSCANO	Alessandro	TSCLSN64H26B715C	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/02
VEGNI	Lucio	VGNLUCU43H20C319F	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/02

Altro Personale	Davide Ramaccia (TA)
------------------------	----------------------

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Digital Signal Processing, Multimedia and Optical Communications - Comlab
Descrizione	La ricerca riguarda sistemi di localizzazione e navigazione satellitare, sistemi di comunicazione, tecniche per la multimedialità, sicurezza delle telecomunicazioni, interfacce naturali, sistemi di riconoscimento biometrici, sistemi di localizzazione indoor, sistemi di localizzazione ibridi GNSS+INS, Tecniche ed algoritmi di localizzazione ed elaborazione di dati finanziari. Nell'ambito della Fotonica le ricerche sono volte al progetto di dispositivi e sottosistemi fotonici per comunicazioni in fibra ottica ad elevato bit rate. Il gruppo è coinvolto in progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico sia italiani che esteri. Tra gli altri: 1) Progetto European Spatial Agency 2012 ARTES 20 3InSat: Sistemi di navigazione GNSS multicostellazione (GPS, GALILEO, GLONASS, BEIDOU, EGNOS) per applicazioni ad alta integrità, Progetto GAPACOM Sistema satellitare terra/bordo basato sulla studio di un payload NAVCOM innovativo da imbarcare sui satelliti GALILEO, Progetto EU FP7-SEC-2012-1 ISITEP Inter System Interoperability for TETRA-TETRAPOL Networks, progetto integrato FP7 dedicato all'interoperabilità delle reti per la gestione delle emergenze e dei relativi servizi, Programma di ricerca AGCOM "SCREEN: Servizi e Contenuti per le reti di Nuova Generazione, Progetto ESA Locksat B: progetto di un dimostratore di un algoritmo per l'aggiornamento delle chiavi di sicurezza che consente frequenti rinnovi senza scambi di messaggi sul canale, Progetto DAHMS: Distributed Architecture Home Modular Multifunctional Systems
Sito web	www.comlab.uniroma3.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	NERI Alessandro (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

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

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_7 - Signal processing

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDETTO	Francesco	BNDFNC77M04H501O	Economia	Ricercatore	ING-INF/03
BATTISTI	Federica	BTTFRC80L42H501W	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-INF/03
CAMPISI	Patrizio	CMPPRZ68E02H501V	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/03
CINCOTTI	Gabriella	CNCGRL66S65F839S	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/03
CARLI	Marco	CRLMRC63S25L407A	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/03
CERRONI	Sabina	CRRSBN80A58H501V	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/03
UGOLINI	Mauro	GLNMRA60C12M082O	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/03
GIUNTA	Gaetano	GNTGTN59S23F158R	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/03
LEO	Marco	LEOMRC70E10H501L	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/03
LA ROCCA	Daria	LRCRA85L51D843Z	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/03

SALATINO	Marina	SLTMRN76A54L219Q	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/03
VEGNI	Anna Maria	VGNNMR82L64H501O	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-INF/03

Altro Personale Dr. Emanuele Maiorana (TA)

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	BioLab ³
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca BioLab³ è costituito dalle persone che svolgono ricerca nel Laboratorio di Ingegneria Biomedica, ed opera nel settore della bioingegneria del sistema neuro-muscolo-scheletrico, approfondendo le seguenti linee:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione del segnale EMG per la comprensione dei meccanismi alla base del controllo modulare del movimento, in contesti sportivi e di riabilitazione. - Sviluppo ed utilizzo di tecnologie basate su WSN inerziali per la descrizione e classificazione del movimento umano. - Sviluppo e realizzazione di dispositivi basati su sensori di forza per il monitoraggio della performance sportiva. - Sviluppo di tecniche di imaging ottico e biofotonica per applicazioni in ambito medico. - Sviluppo e realizzazione di sistemi HW-SW per recupero e supporto alla disabilità, e per la valutazione precoce di segni associati a disturbi specifici dell'apprendimento. <p>Nel triennio 2011-13, BioLab³ ha prodotto 28 pubblicazioni su media indicizzati SCOPUS-ISI, e i suoi componenti registrano un fattore di impatto complessivo pari a più di 850 citazioni indicizzate nelle corrispondenti basi dati.</p>
Sito web	http://biolab.uniroma3.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CONFORTO Silvia (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BERNABUCCI	Ivan	BRNVNI76M12H501X	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/06
D'ALESSIO	Tommaso	DLSTMS42A18H501H	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-INF/06
DE MARCHIS	Cristiano	DMRCST84S02H501Q	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/06
D'ANNA	Carmen	DNNCMN84C70E536O	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/06
FIDA	Benish	FDIBSH87L69Z236E	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/06
GOFFREDO	Michela	GFFMHL78E52H501H	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-INF/06
SCHMID	Maurizio	SCHMRZ74A27H501H	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/06

Altro Personale Daniele Bibbo (TA)

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Idraulica
	<p>La ricerca si svolge nell'ambito dell'Idraulica Ambientale, con particolare riguardo alla dinamica di flussi a superficie libera causati da gradienti di densità.</p> <p>Si applicano metodologie sperimentali e numeriche a configurazioni tese a rappresentare, sia pure schematicamente,</p>

Descrizione	situazioni di reale interesse, quali la formazione del cuneo salino negli estuari. Le tecniche di misura sperimentale si basano sull'analisi di immagine e sulla Particle Image Velocimetry (PIV). Le metodologie numeriche si basano sia su metodi tradizionali (equazioni di Shallow Water e Navier Stokes risolte alle differenze finite), che su metodi di più recente introduzione (Lattice Boltzmann e Discrete Boltzmann methods).
Sito web	http://host.uniroma3.it/dipartimenti/dsic/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LA ROCCA Michele (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_4 - Computational engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ADDUCE	Claudia	DDCCLD76E54F052I	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/01
MELE	Paolo	MLEPLA42M13F839M	Ingegneria	Prof. Ordinario	ICAR/01
MORGANTI	Mario	MRGMRA46E25H501Z	Ingegneria	Prof. Ordinario	ICAR/01
PRESTININZI	Pietro	PRSPTR81C09H501O	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ICAR/01
SCIORTINO	Giampiero	SCRGPR64H21H501C	Ingegneria	Prof. Associato	ICAR/01
OTTOLENGHI	Luisa	TLLLSU86P53H501K	Ingegneria	Dottorando	ICAR/01

Altro Personale	Lombardi Valentina (Tecnico di laboratorio) Andrea Montessori (Contrattista) Sauro Succi (Istituto per le Applicazioni del Calcolo CNR) Inghilesi Roberto (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Italy) Franca Mario (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland) Alves Elsa (Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Portugal) Nogueira Helena (University of Coimbra, Portugal) Allen Bateman Pinzon (Universitat Politècnica de Catalunya) Reinhard Hinkelmann (Technische Universität Berlin)
------------------------	--

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia
Descrizione	Le attività di ricerca sono orientate alla gestione delle acque superficiali e sotterranee, con particolare riferimento alla qualità delle risorse idriche e alla protezione del territorio dai rischi idraulici. Esse sono sviluppate mediante analisi teoriche, numeriche e sperimentali. Queste ultime sono condotte nel Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria, equipaggiato con le più moderne apparecchiature per la simulazione dei flussi idraulici di interesse del gruppo. I temi di ricerca di maggiore rilievo sono i seguenti: flussi e trasporto di soluti in mezzi prosii eterogenei precipitazioni intense e formazione dei deflussi propagazione delle piene fluviali e inondazioni interazione tra moto ondoso e strutture marittime onde di maremoto generate da frane
Sito web	http://host.uniroma3.it/dipartimenti/dsic/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CALENDA Guido (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ABDOLALI	Ali	BDLLAI85P07Z224I	Ingegneria	Dottorando	ICAR/02
BELLOTTI	Giorgio	BLLGRG73A30F205F	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/02
DI LAZZARO	Michele	DLZMHL76S26H501X	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ICAR/02
FIORI	Aldo	FRILDA65A05G224T	Ingegneria	Prof. Ordinario	ICAR/02
FRANCO	Leopoldo	FRNLLD55H28H501O	Ingegneria	Prof. Ordinario	ICAR/02
ALI	Melkamu Alebachew	LAIMKM84C18Z315N	Ingegneria	Dottorando	ICAR/02
LOMBARDO	Federico	LMBFRC79C03H501L	Ingegneria	Assegnista	ICAR/02
ROMANO	Alessandro	RMNLSN84R23H501G	Ingegneria	Assegnista	ICAR/02
VOLPI	Elena	VLPLNE75H63G388V	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/02
ZARLENGA	Antonio	ZRLNTN79T25E335K	Ingegneria	Assegnista	ING-IND/23

Altro Personale	Claudia Cecioni (collaboratrice CO.CO.CO.)
------------------------	--

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Trasporti
Descrizione	<p>Il Gruppo si occupa di attività di ricerca e di consulenza scientifica e tecnica aventi come oggetto la pianificazione, programmazione e gestione di sistemi ed opere nel campo dell'ingegneria dei trasporti. In particolare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) rilevazione dei dati di traffico; 2) simulazione di sistemi di trasporto (macro-meso-micro simulazione); 3) modelli di trasporto (passeggeri e merci); 4) la stima di matrici di domanda origine / destinazione (in statica e dinamica); 5) controllo e gestione del traffico; 6) stima delle emissioni; 7) interazione tra uso del suolo e sistemi di trasporto; 8) ricerca, formazione avanzata, studi di settore, sia in collaborazione con altri istituti di ricerca ed università, che con enti pubblici ed aziende private (ENEA, ANAS, Autostrade SpA e RSM Srl)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GORI Stefano (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:
PE7_1 - Control engineering
PE7_3 - Simulation engineering and modelling
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4 - Computational engineering
SH3_1 - Environment, resources and sustainability
SH3_10 - Urban studies, regional studies
SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics
SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

--	--	--	--	--	--

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BEVILACQUA	Maria Arcangela	BVLMRC82E54H985K	Ingegneria	Dottorando	ICAR/05
CIAFFI	Francesco	CFFFNC84C28H501P	Ingegneria	Dottorando	ICAR/05
CIPRIANI	Ernesto	CPRRST68D29H501T	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/05
CARRESE	Stefano	CRRSFN62C20H501P	Ingegneria	Prof. Associato	ICAR/05
MANNINI	Livia	MNNLVI79C71H501I	Ingegneria	Assegnista	ICAR/05
NIGRO	Marialisa	NGRMLS81C47H501E	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ICAR/05
PETRELLI	Marco	PTMRRC71T05H501N	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/05
SALES	Alessandro	SLSLSN84D20H501U	Ingegneria	Dottorando	ICAR/05

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Geotecnica
Descrizione	<p>I temi oggetto dell'attività di ricerca del gruppo di Geotecnica sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione meccanica di formazioni rocciose complesse, in particolare, ammassi interessati da estese superfici di discontinuità, interstrati argillosi, fasce cataclastiche. - Analisi del comportamento osservato nel corso della costruzione di opere in sotterraneo, modellazione numerica di gallerie e caverne. - Condizioni di stabilità di pendii naturali e interventi di miglioramento e rinforzo. - Comportamento dell'ammasso di fondazione di dighe murarie in fase di esercizio, interazione terreno-struttura. <p>Il gruppo ha svolto convenzioni di ricerca per vari enti, inoltre dispone di un laboratorio per prove sperimentali su materiali rocciosi.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEMBO FAZIO Albino (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
GRAZIANI	Alessandro	GRZLSN64B01H501A	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/07
ASSEFA	Siraj Mulugeta	SSFJSM84H30Z315C	Ingegneria	Dottorando	ICAR/07

Altro Personale	Sergio Donfrancesco Tecnico di laboratorio Tatiana Rotonda Professore Associato, Università Sapienza, Roma Paolo Tommasi Ricercatore CNR, Roma Daniela Boldini Professore Associato, Università Alma Mater, Bologna
------------------------	---

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Strutture
Descrizione	<p>Il gruppo strutture è attivo nel campo della valutazione e mitigazione del rischio sismico delle strutture, con particolare attenzione rivolta alla vulnerabilità di edifici storici e monumentali e allo studio di sistemi innovativi di riabilitazione strutturale, alla valutazione del rischio sismico di impianti industriali ed ai sistemi di isolamento e mitigazione, alla vulnerabilità sismica di ponti, edifici ed ai metodi di progetto di strutture sostenibili e sismo-resistenti.</p> <p>L'attività di ricerca si avvale dell'ausilio di sperimentazione in laboratorio su materiali, elementi strutturali e modelli in scala, e dello sviluppo di metodi e codici di calcolo per l'analisi strutturale.</p>

	Il gruppo strutture partecipa ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca a livello europeo (Retro, Seqbri, Induse2 safety) e a carattere nazionale (Reluis, Prin), inoltre ha attivato diverse convenzioni con enti pubblici e società private sulle predette tematiche di ricerca.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE FELICE Gianmarco (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
DE SANTIS	Stefano	DSNSFN83H28H501N	Ingegneria	Assegnista	ICAR/09
LEMBO	Marzio	LMBMRZ51B10B696N	Ingegneria	Prof. Associato	ICAR/08
ALESSANDRI	Silvia	LSSSLV69S53H501P	Ingegneria	Assegnista	ICAR/09
MALENA	Marialaura	MLNMLR76H47D086O	Ingegneria	Assegnista	ICAR/09
PAOLACCI	Fabrizio	PLCFRZ65H08C390C	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/09

Altro Personale

ALESSANDRA GENOESE DANIELE CORRITORE BLERTA LIPO WANDA LASCIARREA ANNA MORDANOVA NAM PHAN FRANCESCA ROSCINI

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
Descrizione	Il gruppo opera su tematiche relative al SSD Ing-Ind/14 (Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine): 1) Influenza dei gradienti di E nel calcolo strutturale: viene studiata l'influenza delle variazioni del modulo di Young, dovute a trattamenti termo-chimico-meccanici, stato di tensione, campi irradianti, etc., sullo stato di tensione e di deformazione di componenti strutturali metallici. 2) Ruote dentate per unità idrostatiche: ottimizzazione del dimensionamento sia in termini di cilindrata per giro, sia in termini di riduzione dell'irregolarità di flusso. 3) Dentature di tipo innovativo: denti a profilo asimmetrico caratterizzati da maggiore resistenza e/o minore peso ed ingombro rispetto alle dentature tradizionali. 4) Trasmissioni a cinghia a variazione continua: realizzazione di un banco prova e studio di un modello matematico per la progettazione della trasmissione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARINI Stefano (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
DI FRANCESCO	Giulio	DFRGLI47H28H501I	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-IND/14

Altro Personale

Vincenzo La Battaglia (TAB)

23. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Infrastrutture Viarie
Descrizione	Il Gruppo Infrastrutture Viarie, oltre a svolgere le attività di docenza per la Laurea Triennale in Ingegneria Civile e per la Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti, conduce le proprie attività di ricerca in diversi ambiti. Particolare attenzione è prestata verso lo studio dei processi di ottimizzazione progettuale sia per quanto riguarda la verifica sperimentale dell'esercizio viario in realtà virtuale, sia per l'analisi di qualità dei materiali e delle sovrastrutture stradali. Le attività vengono condotte nei diversi laboratori di ricerca, rispettivamente tramite utilizzo di un avanzato simulatore di guida che consente la verifica in ambiente virtuale del comportamento dell'utente sollecitato dalla strada e dalle sue condizioni di funzionalità, e mediante un laboratorio materiali nel quale, oltre a svolgersi prove tradizionali per la qualificazione e caratterizzazione dei materiali stradali, si analizza in ogni sua parte la sovrastruttura stradale, attraverso l'applicazione di tecniche e metodi innovativi ad alto contenuto tecnologico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE BLASII Maria Rosaria Michelina (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BELLA	Francesco	BLLFNC64T29F206T	Ingegneria	Prof. Associato	ICAR/04
BENEDETTO	Andrea	BNDNDR68T09H501F	Ingegneria	Prof. Associato	ICAR/04
CALVI	Alessandro	CLVLSN79M03H501D	Ingegneria	Ricercatore	ICAR/04
UMILIACO	Andrea	MLCNDR86H16H501T	Ingegneria	Dottorando	ICAR/04
TOSTI	Fabio	TSTFBA82S26G478M	Ingegneria	Dottorando	ICAR/04
VERALDI	Valerio	VRLVLR85S23H501I	Ingegneria	Dottorando	ICAR/04

Altro Personale

Sig. Spartaco Cera (TA) Ing. Fabrizio DAMico (TA)

24. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici
Descrizione	Il gruppo di ricerca svolge attività nel settore della generazione elettrica distribuita e nel settore dei veicoli e sistemi di trasporto elettrici e ibridi; con particolare attenzione alle applicazioni negli ambiti Smart Grid e More Electric Aircraft (MEA). Nello specifico le attività si riferiscono a varie tematiche tra loro interconnesse quali la progettazione e la realizzazione di prototipi di convertitori elettronici di potenza, lo sviluppo di criteri ottimi di progettazione elettromagnetica e termica di macchine elettriche a magneti permanenti, lo studio di algoritmi innovativi nella implementazione dei sistemi di regolazione e di controllo degli azionamenti elettrici, l'analisi e la verifica sperimentale della compatibilità elettromagnetica negli azionamenti elettrici. Gli studi, condotti spesso in collaborazione con aziende e enti di ricerca, si concretizzano in attività sperimentali su prototipi di convertitori elettronici di potenza e di macchine elettriche con caratteristiche tecnologiche di innovazione sia nella tipologia che nelle modalità di funzionamento.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CRESCIMBINI Fabio (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
DI NAPOLI	Augusto	DNPGST44A30H501U	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-IND/32
LIDOZZI	Alessandro	LDZLSN74S27H501I	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-IND/32
SOLERO	Luca	SLRLCU68E22H199N	Ingegneria	Prof. Associato	ING-IND/32

25. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Fisica Tecnica
Descrizione	Viene svolta attività di ricerca di base e applicata nei settori tipici della Fisica Tecnica e della Fisica Tecnica Ambientale, per l'ottimizzazione degli strumenti, dei materiali e degli impianti al fine di accrescere il controllo del benessere e della qualità ambientale, per gli aspetti termogrignometrici, acustici, illuminotecnici e della qualità dell'aria. In particolare, l'attività di ricerca del gruppo è incentrata su: studio del comportamento termico dinamico di involucri edilizi e ottimizzazione delle loro prestazioni energetiche, studio e caratterizzazione di componenti opache e trasparenti innovative, analisi e mitigazione degli effetti delle isole di calore urbane, metamateriali per l'acustica ambientale.
Sito web	http://www.lift.uniroma3.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	FANCHIOTTI Aldo (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CARNIELO	Emiliano	CRNMLN76L10H5L1B	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/10
DE LIETO VOLLARO	Roberto	DLTRRT77S25H501R	Ingegneria	Ricercatore	ING-IND/11
GORI	Paola	GROPLA70P42H501H	Ingegneria	Ricercatore	ING-IND/10
EVANGELISTI	Luca	VNGLCU85T14H501M	Ingegneria	Dottorando	ING-IND/11

Altro Personale

Dott. ssa Claudia Guattari (TA)

26. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Ingegneria Aeronautica
Descrizione	Il gruppo di Ingegneria Aeronautica è impegnato in attività didattica e scientifica, sia sperimentale che numerica, nell'ambito degli ssd ING-IND/06 e ING-IND/04. E composto (al 31/12/2013) da due professori straordinari, un professore associato ed un ricercatore a tempo determinato di tipo A, oltre a numerosi collaboratori non strutturati (assegnisti, dottorandi, personale a contratto). I settori di ricerca di interesse sono principalmente la termo-fluidodinamica ed aerodinamica sperimentale, laeroacustica e laeroelasticità (sia per velivoli ad ala fissa che rotante), le costruzioni aeronautiche, lottimizzazione multidisciplinare. Dal punto di vista della didattica, oltre a corsi erogati nell'ambito della laurea triennale in Ingegneria Meccanica, i docenti del gruppo di ricerca sono fortemente impegnati nelle attività didattiche della laurea in Ingegneria Aeronautica dell'Università Roma Tre.

Sito web	http://host.uniroma3.it/laboratori/fluidodinamica/index.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMUSSI Roberto (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE8_1 - Aerospace engineering

PE8_4 - Computational engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BERNARDINI	Giovanni	BRNGNN69C08C858N	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-IND/04
GENNARETTI	Massimo	GNNMSM64A11H501V	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-IND/04
IEMMA	Umberto	MMIMRT62M10H501P	Ingegneria	Prof. Associato	ING-IND/04

Altro Personale

Marco Terzitta (Tecnico Laureato)

27. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Ingegneria delle Misure, della Qualità e della Produzione
Descrizione	<p>Il Gruppo svolge attività di ricerca nei settori scientifico disciplinari ING/IND 17 "Impianti Industriali Meccanici" e ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche. Come caratteristico dei due settori di riferimento e dei loro attuali orientamenti culturali, l'attività copre un'ampia gamma di tematiche multidisciplinari ed integrate, afferenti all'ambito della produzione di beni e servizi sia nel contesto industriale che civile, concentrandosi su:</p> <p>a) analisi e gestione della qualità di prodotti, processi e servizi; b) verifiche prestazionali e collaudo di prodotti, processi e servizi; c) progetto, analisi e gestione dei sistemi di misura e della strumentazione sia nei processi produttivi e negli impianti industriali che nelle aziende di servizio, anche con specifico riferimento al settore dell'industria biomedicale, delle apparecchiature diagnostiche e dell'erogazione dei servizi sanitari; d) analisi e gestione delle operations, con riferimento sia alla produzione industriale ma anche al mondo dei servizi e, tra questi, in particolare modo i sistemi sanitari; e) analisi, progetto e gestione degli impianti industriali, dei sistemi di produzione e del relativo sistema logistico.</p>
Sito web	http://www.dimi.uniroma3.it/impianti_industriali.html , http://host.uniroma3.it/dipartimenti/dimi/misure_meccaniche.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCIUTO Salvatore Andrea (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_8 - Health services, health care research

PE2_17 - Metrology and measurement

PE8_10 - Production technology, process engineering

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CAPUTO	Antonio Casimiro	CPTNNC66H22D969J	Ingegneria	Prof. Ordinario	ING-IND/17

Altro Personale

Dott. Andrea Scorza (TA)

28. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria"):

Nome gruppo*	Ingegneria e Sicurezza degli scavi
Descrizione	<p>La generazione e la propagazione di agenti materiali da infortunio e malattia professionale, nonché l'elaborazione di misure di contenimento e controllo è un tema che negli ultimi anni è andato assumendo peso rilevante nell'ambito dell'economia e della gestione dei processi industriali e produttivi, specie in un paese che, come l'Italia, soffre atavicamente la piaga delle elevatissime densità di incidenti sui luoghi di lavoro. A tal fine risulta di particolare importanza la capacità di monitorare con tecniche sistematiche, formalizzate e complete la presenza sui luoghi di lavoro di agenti nocivi, finalizzando lo sforzo alla elaborazione di tecniche esportabili in più ambienti lavorativi possibili, indipendentemente da tecniche, tecnologie e contesti.</p> <p>Proprio da tale punto di vista, oggetto specifico dell'attività svolta dal Gruppo di ricerca, consiste nell'acquisizione e/o nell'ampliamento/implementazione di tecniche di monitoraggio di agenti da infortunio e malattia professionale in ambiti sia civili che industriali.</p> <p>Tra questi spiccano il monitoraggio di rumore, vibrazioni, particolati aerodispersi e fibre, ambiti nei quali è stata incentrata l'attività di studio secondo le seguenti linee di analisi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Studio dei fenomeni di emissione di rumore, vibrazioni, particolato aerodisperso da attività industriali con riferimento sia agli aspetti di tutela della salute dei lavoratori sia alle problematiche di impatto su recettori esterni. Caratterizzazione delle sorgenti di inquinanti ambientali (rumore, vibrazioni, particolati) riguardo la variabilità spaziale e temporale delle emissioni; Messa a punto di modelli previsionali finalizzati alla predizione dei livelli di pressione (rumore) delle accelerazioni (vibrazioni) e delle concentrazioni di frazioni granulometriche di interesse a piccola e media scala (particolati e fibre); Determinazioni di esposizione per gli operatori addetti alle lavorazioni e studio/progettazione di idonei sistemi di controllo e abbattimento; Valutazione di efficienza e di efficacia dei sistemi di abbattimento proposti; <p>Tra i principali risultati ottenuti dall'attività di monitoraggio spicca la elaborazione di modelli previsionali di impatto ambientale da attività antropiche, la definizione di tecniche previsionali per la determinazione di emissione di agenti fisici (rumori, vibrazioni), particolati aerodispersi, impatto visivo. In seconda battuta, tra i risultati ottenuti si annovera la definizione di metodi di valutazione di rischio del tipo F.A.S.T. (metodi di valutazione delle esposizioni) sulla cui piattaforma viene sviluppata una articolata casistica di tools, con obiettivo di indagine su argomenti specifici. Tra i metodi implementati si citano quelli di tipo geostatistico, specie là dove si imponga la costruzione di carte georeferenziate relative a variabili spaziali e al loro andamento in aree geografiche specifiche di interesse (rumori e polveri). Tale caratterizzazione spaziale è di norma realizzata a partire da un set di valori della variabile di interesse rilevato all'interno dell'area in esame.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PINZARI Mario (Ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ALFARO DEGAN	Guido	LFRGDU72S19H501T	Ingegneria	Prof. Associato	ING-IND/28
LIPPIELLO	Dario	LPPDRA77L28H501Y	Ingegneria	Ric. a tempo determ.	ING-IND/28