



Anno 2013

Università degli Studi di UDINE >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Aeroacustica dei ventilatori industriali
Descrizione	Queste attività di ricerca, svolte in collaborazione con l'AIT di Vienna, hanno riguardato studi numerico-sperimentali di campi aerodinamici e aeroacustici intorno a ventilatori assiali per applicazioni industriali (HVAC). Le attività svolte sono state finalizzate alla messa a punto di approcci computazionali adeguati per il calcolo del rumore irradiato nell'ambiente da queste macchine e alla comprensione dettagliata dei meccanismi di interazione aeroacustica responsabili della generazione del rumore.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIANNATTASIO Pietro (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
Altro Personale		ZANON Alessandro - AIT, Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210, Vienna, Austria DE GENNARO Michele - AIT, Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210, Vienna, Austria KUEHNELT Helmut - AIT, Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210, Vienna, Austria		

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Turbine eoliche ad asse verticale
Descrizione	Le attività di ricerca svolte in collaborazione con l'AIT di Vienna (Zanon) e con il DUWIND di Delft (Simao Ferreira) hanno riguardato lo sviluppo di un approccio computazionale particolarmente efficiente ed accurato (double-wake vortex model) per la simulazione numerica del campo di moto fluido intorno a turbine eoliche ad asse verticale (VAWT). L'implementazione di questo approccio e attività complementari di ricerca sperimentale condotte su profili alari oscillanti hanno consentito di approfondire la comprensione e l'impatto del complesso fenomeno dello stallo dinamico che influenza l'aerodinamica delle VAWT.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIANNATTASIO Pietro (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

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

Altro Personale	ZANON Alessandro - AIT, Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210 Vienna, Austria SIMAO FERREIRA Carlos J. - DUWIND, Delft University Wind Energy Research Institute, Kluyverweg 1, 2629 HS Delft, The Netherlands			
-----------------	--	--	--	--

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca in Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione
Descrizione	Il Gruppo studia le tecnologie di produzione che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi, e vanno dalla fabbricazione, agli assemblaggi, ai controlli, al riciclo; la caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali trasformati ed il legame delle loro proprietà con i parametri che governano i processi; le metodologie e gli strumenti per la progettazione dei processi, dei componenti e dei sistemi di trasformazione (beni strumentali); la programmazione, la gestione ed il controllo dei sistemi di lavorazione, assemblaggio, controllo, riciclo; la gestione della qualità e della salvaguardia dell'ambiente nell'ottica dello sviluppo sostenibile.
Sito web	http://tm.diegum.uniud.it/tmwp
Responsabile scientifico/Coordinatore	SORTINO Marco (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELFIO	Sandro	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/16
NALI	Marco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/16
PROSPERI	Francesca	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/16
SPIAZZI	Giacomo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/16
TOTIS	Giovanni	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/16

Altro Personale	Kuljanic Elso - Università di Rijeka, Croazia, Cukor Goran - Università di Rijeka, Croazia
-----------------	--

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	SaTT - Scheduling and Timetabling group
Descrizione	The Scheduling and Timetabling research group in Udine is working on the solution of scheduling problems using both local search techniques and their hybridization with other paradigms (e.g. constraint programming). The researchers involved in the group have developed both academic prototypes and production systems for the solution of practical scheduling problems, such as workforce scheduling, shift design, timetabling, and sport scheduling. In addition, the group has been active in the system modeling side, in the development of languages and tools for specifying problems and applications.
Sito web	http://satt.diegum.uniud.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHAERF Andrea (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI GASPERO	Luca	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05
URLI	Tommaso	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/05

Altro Personale	Ceschia Sara, DIEGM; Battistutta Michele, DIEGM; Urli Tommaso - NICTA, Australia
-----------------	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Nano-elettronica
Descrizione	- Modellistica, simulazione e caratterizzazione sperimentale di prestazioni ed affidabilità di dispositivi elettronici su scala micro e nanometrica in ambito More Moore (transistori e memorie secondo quanto previsto dalla ITRS roadmap), Beyond Moore (nanowires, tunnel FETs, grafene e materiali bidimensionali) e More than Moore (rivelatori di particelle e radiazione, ISFET e BioFET) con enfasi sui requisiti e le applicazioni dell'elettronica a basso consumo di potenza per l'ICT. - Progettazione di circuiti e sistemi elettronici ad alta frequenza per applicazioni telecom ed automotive (PLL, HSSI, RFID)
Sito web	www.diegm.uniud.it/selmi
Responsabile scientifico/Coordinatore	SELMi Luca (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics
PE3_3 - Transport properties of condensed matter
PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures
PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties
PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
PE7_3 - Simulation engineering and modelling
PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DRIUSSI	Francesco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-INF/01
LIZZIT	Daniel	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/01
PALESTRI	Pierpaolo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/01
PITTINO	Federico	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/01
OSGNACH	Patrik	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/01
ESSENI	David	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/01
STRANGIO	Sebastiano	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-INF/01
VENICA	Stefano	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-INF/01

Altro Personale	Badami Oves, dottorando DIEGM; Bandiziol Andrea, dottorando DIEGM; Caruso Enrico, dottorando DIEGM; Scarbolo Paolo, dottorando DIEGM
-----------------	--

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	PIRG - Product Innovation Research Group
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa di metodologie innovative di sviluppo prodotto, analisi e adattamento di modelli progettuali descrittivi in ambiti diversi (industrial design, interazione uomo-macchina, ecc.), generazione di metodi di progettazione e valutazione dell'interazione uomo-macchina basate su analisi di trend evolutivi, quantificazione dell'innovazione nell'interazione, tecniche di prototipazione virtuale e funzionale (functional mock-up rivolti all'interazione), modellazione CAD 3D, gestione della documentazione tecnica e dei dati di prodotto, e di didattica del disegno tecnico industriale.
Sito web	http://www.diegm.uniud.it/filippi/
Responsabile scientifico/Coordinatore	FILIPPI Stefano (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARATTIN	Daniela	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/15
MOTYL	Barbara	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/15

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Biosensori, compatibilità elettromagnetica ed elettromagnetismo computazionale
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dello sviluppo di sensoristica con applicazioni anche in ambito biomedicale e sviluppa metodologie di misura e modelli nell'ambito della compatibilità elettromagnetica e dell'elettromagnetismo computazionale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TREVISAN Francesco (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICUTTIN	Matteo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/31
AFFANNI	Antonio	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-INF/07
SPECOGNA	Ruben	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/31

Altro Personale

Chialina Silvano, Emilab Srl - Amaro UD; Pawel Dlotko, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. P. Robert Kotiuga, Boston University, USA. Patrick Dular, Christophe Geuzaine, University of Liège, Belgium. Lauri Kettunen, Tampere University of Technology, Finland. Francois Henrotte, RTWH Aachen, Germany. Alberto Valli, Ana Alonso Rodriguez, Riccardo Ghiloni, Enrico Bertolazzi, Università di Trento, Trento. Paolo Bettini, Piergiorgio Alotto, Università di Padova, Padova. Lorenzo Codecasa, Polytechnic of Milan, Milan. Antonello Tamburrino, University of Cassino,

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Descrizione	Lattività del gruppo di ricerca è nell'ambito del controllo digitale dei convertitori elettronici di potenza e degli azionamenti elettrici. In particolare la modellistica e la simulazione degli azionamenti elettrici e dei convertitori elettronici di potenza, il controllo vettoriale delle macchine in corrente continua ed alternata, le tecniche di modulazione di convertitori dcdc e inverter trifasi, le metodologie per il controllo di corrente, di velocità e posizione, le tecniche di misurazione e di stima di grandezze elettriche e meccaniche (controllo sensorless), gli algoritmi di controllo delle macchine in corrente alternata (deflussaggio, MTPA, etc.), l'architettura, programmazione e applicazione dei sistemi di calcolo ad alte prestazioni (processori di segnali digitali, DSP, e logiche programmabili, PLD, FPGA, etc.) al controllo degli azionamenti elettrici e dei convertitori elettronici di potenza, azionamenti e convertitori per veicoli elettrici/ibridi (trazione, caricabatterie, etc.), sistemi di conversione da fonte fotovoltaica, eolica e microgenerazione.
Sito web	www.diegmi.uniud.it/edlabnet
Responsabile scientifico/Coordinatore	PETRELLA Roberto (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actotics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALLIGARO	Sandro	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/32
PEVERE	Alessandro	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/32

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
Descrizione	il gruppo si occupa degli aspetti legati all'integrità strutturale dei componenti e dei sistemi meccanici. In particolare sviluppa metodologie prevalentemente numeriche per il calcolo dello stato di sollecitazione delle strutture meccaniche. A tale attività si affianca quella dell'individuazione di criteri di resistenza anche in presenza di carichi di tipo affaticante. Tale approccio si applica con particolare riferimento ai seguenti ambiti: organi meccanici sottoposti a carichi di tipo termomeccanico, sistemi elettromeccanici, componenti soggetti a carichi di esercizio di tipo aleatorio.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUNTEANU Mircea Gheorghe (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_4 - Computational engineering

Componenti:

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

BENASCIUTTI	Denis	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/14
DE BONA	Francesco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-IND/14
MORO	Luciano	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/13
SRNEC NOVAK	Jelena	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/14
Altro Personale		Zelenika Sasa - Università di Rijeka, Croazia; Sherratt Frank - University of Warwick, UK; Stanojevich Alexandar - Leoben Universitat, Austria		

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Macchine a Fluido e Sistemi energetici
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo riguardano lo studio teorico e sperimentale di componenti, di macchine a fluido e di sistemi energetici, in relazione alla loro progettazione ottimizzata, al funzionamento e alle prestazioni energetiche. In particolare, nel triennio 2011-2013, sono state affrontate principalmente le seguenti tematiche: - ottimizzazione progettuale e funzionale di sistemi cogenerativi e trigenerativi di generazione distribuita; - analisi sperimentale del campo di moto e comportamento aero-termico di macchine e componenti (ventilatori, sistemi di raffreddamento interno ed esterno per pale di turbina a gas); - sviluppo di sistemi di misura PIV per campi di moto (algoritmi per il processing avanzato di dati) e per la valutazione dello scambio termico in convezione forzata (Liquid Crystal Thermography); - modellizzazione e ottimizzazione di sistemi di generazione di energia e di stoccaggio di LNG a bordo di mezzi navali; - gestione ottimizzata del trasporto e stoccaggio del gas naturale nei metanodotti
Sito web	http://www.diegm.uniud.it/gmse/node/5
Responsabile scientifico/Coordinatore	PINAMONTI Piero (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE8_1 - Aerospace engineering
PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASARSA	Luca	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/09
DE NARDI	Alberto	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/09
DANIOTTI	Silvia	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/09
GIANNATTASIO	Pietro	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-IND/08
PASCOTTO	Matteo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/09
ARMELLINI	Alessandro	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/09
ARNULFI	Gianmario	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-IND/08

Altro Personale	Melchiorre Casisi (Dottore di Ricerca XX° ciclo, Libero professionista Udine); Claudio Mucignat (Dottore di ricerca XXIV° ciclo); Dario Buoro (Dottore di ricerca XXV° ciclo)
-----------------	---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Refrigerazione commerciale
Descrizione	Studio di soluzioni impiantistiche per la refrigerazione commerciale, con particolare riferimento alla riduzione dei consumi energetici e dell'impatto ambientale diretto ed indiretto. Partecipazione in qualità di partner al progetto FP7 CommONEnergy, re-conceptualize shopping malls from consumerism to energy conservation

Sito web	www.commonenergyproject.eu
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORTELLA Giovanni (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'AGARO	Paola	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/11
DE ANGELIS	Alessandra	Matematica e Informatica	Assegnista	ING-IND/11
SARO	Onorio	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-IND/11

Altro Personale	Gullo Paride, DIEGM; Polzot Alessio, DIEGM
------------------------	--

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	MECHATRONICS UNIUD
Descrizione	Linee di ricerca e obiettivi: - Functional and quantitative analysis of mechanical systems; - Modeling and design of mechanical systems; - Direct and inverse kinematics solutions for complex mechatronic and robotic systems; - Analysis and control of vibrations in mechanical systems; - Tuning of standard and real-time control systems; - Design and implementation of innovative controllers (e.g.: DRC, HIL, sensorless control, force control, MPC); - Design and development of innovative systems for non-conventional robotics; - Design and control of telerobotic and haptic systems; - Innovative techniques for path planning in mechatronics and robotics.
Sito web	www.mechatronics.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GASPARETTO Alessandro (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

PE7_10 - Robotics

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_9 - Man-machine-interfaces

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOSCARIOL	Paolo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/13
GIOVAGNONI	Marco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-IND/13
KIAEAN MOOSAVI	Seyed Amir Hossein	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/13
RABIEI	Mohammad	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/13
SHOJACI BARJUEI	Erfan	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/13

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Ingegneria gestionale
Descrizione	Il gruppo si occupa di: Open Innovation Knowledge Management Creativity and Innovation Management New Product Development Technology Management and Roadmapping Project Management Energy Management Quality Management Operations strategy Corporate Strategy Corporate Foresight Industrial Districts Business model innovation Business ecosystems Performance Measurement Organizational Management and human resources Business Process Reengineering Social Network Analysis Diversity Management Supply Chain Management Facility Management Performance Measurement Systems E-business: Self-Organization Business Dynamics Agent-Based Theory Web platforms for Collective Intelligence Change Management International sourcing International Manufacturing Corporate Sociale Responsibility Countertrade Service offshoring Backshoring / Reshoring ISO 14001 Data security management Lean Management Value Stream Mapping Mappatura, pianificazione e controllo dei processi nei supply network Lean strategy e hoshin kanri Supply Chain Strategy e performance improvement Materials and inventory management in supply networks Supply Chain Pricing Balanced Scorecard
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE TONI Alberto Felice (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization
SH1_13 - International trade
SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development
SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

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

NASSIMBENI	Guido	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-IND/35
ROMANO	Pietro	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-IND/35
ORZES	Guido	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/35
SARTOR	Marco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/35
TONCHIA	Stefano	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-IND/35

Altro Personale	Ing. Giovanni De Zan, DIEGM; Dott. Hebert Medina, DIEGM; Dott.ssa Yaneth Maritza Alvarez Serrano, DIEGM; Prof. Richard Lamming, Manchester Business School, University of Manchester (UK) Dr. Fu Jia, University of Exeter Business School (UK) Prof. Maling Ebrahimpour, University of South Florida St. Petersburg (USA) Prof. Alessandro Ancarani, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli studi di Catania Prof. Andrea Zandoni, Dipartimento di Scienze Aziendali, Università di Bologna Dr. Paolo Barbieri, Dipartimento di Scienze Aziendali, Università di Bologna Prof. Luciano Fratocchi, Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia, Università degli studi dell'Aquila Prof. Carmela di Mauro, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli studi di Catania. Dr. Matteo Vignoli, Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia Ing. Battistella Cinzia, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano Ing. Fabio Nonino, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", Sapienza Università di Roma Dott. Eugenio Bastianon, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Ing. Michela Lolli, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Dott. Stefano De Marchi, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Dott. Daniel Zamberlan, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Dr. Giovanni Bernardi, Campus Consulting (Gruppo Innova) Dott. Gianluca Biotto, Dipartimento di Management, Università Ca Foscari Venezia Dott. Pierpaolo Andriani, Kedge Business School, France Ing. Giuseppe Carignani, ISIS Malignani, Udine Ing. Roberto Pillon, Innovation Factory, AREA Science Park Prof. Roberto Panizzolo, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Prof. Agostino Villa, Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione, Politecnico di Torino Prof.ssa Barbara Flynn, Kelley School of Business, Indiana University, USA Prof. Simon Croom, Supply Chain Management Institute, University of San Diego, USA Prof. Xiande Zhao, China-Europe Interational Business School, CHINA Dr. Marco Formentini, School of Management, University of Bath, UK Dr. Thomas Bortolotti, School of Management, Swansea University, UK Prof. Luciano Ciravegna, Royal Holloway, the University of London, UK Prof. Alan Pilkington, Copenhagen Business School, Denmark Prof. Mihalís Giannakis, School of Management, Audencia Nantes, France Prof. José Moyano Fuentes, Department of Business Organization, Marketing and Sociology, University of Jaén, Spain Dr. Pedro José Martínez-Jurado, Centro Universitario de la Defensa-Zaragoza, Spain Prof. Gerald Oeser, Department of Logistics Management, European University of Applied Sciences, Neuss, Germany Prof.ssa Pamela Danese, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Prof. Andrea Vinelli, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Dr.ssa Stefania Boscari, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova Prof.ssa Natasa Vujica Herzog, University of Maribor (Slovenia)
-----------------	--

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	TERMOFLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE
Descrizione	Il gruppo si occupa di simulazioni numeriche di fenomeni di deflusso con scambio termico e di massa seguendo principalmente due linee di ricerca: 1. SIMULAZIONE NUMERICA DELLA CONVEZIONE FORZATA IN MICROCANALI Oggetto: Approfondimento degli aspetti peculiari dei deflussi in scala miniaturizzata, con particolare riguardo alla previsione dei fenomeni di scambio termico in convezione forzata. Obiettivi: Ottimizzazione termica di scambiatori di calore e heat sinks miniaturizzati, motivata dal crescente numero di applicazioni, soprattutto nel settore della microelettronica, in cui è richiesto lo smaltimento di flussi termici molto elevati. 2. SCAMBIO TERMICO IN PRESENZA DI CONDENSAZIONE ED EVAPORAZIONE ETEROGENEA Oggetto: Messa a punto di metodologie numeriche per la soluzione di problemi di scambio termico su superfici bagnate, con passaggio di fase. Modellizzazione della solidificazione/fusione/asportazione di ghiaccio. Obiettivi: Modellizzazione dei processi di formazione del ghiaccio in regime transitorio, al fine di prevedere il degrado aerodinamico delle superfici esposte degli aerei. Analisi dell'effetto di discontinuità del film liquido (gocce, rivulets), valutazione del loro effetto su condensazione/evaporazione di superfici appannate. Valutazione dell'effetto dell'ostruzione del film liquido in condensatori alettati in aria umida.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NONINO Carlo (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_4 - Computational engineering
PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines
PE8_7 - Micro (system) engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COPPOLA	Michele Antonio	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/10
CROCE	Giulio	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-IND/10
D'AGARO	Paola	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/11
DEL GIUDICE	Stefano	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-IND/10
ROVENSKAYA	Olga	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/10
SAVINO	Stefano	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/10

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Fisica tecnica ambientale
Descrizione	Analisi di problemi di condizioni termoigrometriche e di fabbisogni di energia per la climatizzazione dell'ambiente costruito (civile, commerciale e industriale) mediante tecniche numeriche e sperimentali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SARO Onorio (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORTELLA	Giovanni	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-IND/10
DE ANGELIS	Alessandra	Matematica e Informatica	Assegnista	ING-IND/11
MENEGON	Diego	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/10

Altro Personale	Giulio Lorenzini, Università di Parma
-----------------	---------------------------------------

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Sistemi Dinamici e Sistemi Distribuiti
Descrizione	L'attività di ricerca del gruppo si dedica sia allo studio teorico dei problemi di controllo che alla verifica pratica dei risultati teorici. In particolare alcune delle tematiche di cui si occupa il gruppo sono: le tecniche di stabilizzabilità dell'equilibrio di sistemi lineari a parametri variabili, il controllo attivo del rumore e delle vibrazioni, il controllo ottimo di sistemi meccanici, la pianificazione di traiettorie in ambito robotico, il controllo della produzione e della distribuzione di prodotti, la modellistica di sistemi compartimentali, il controllo robusto di sistemi dinamici, il controllo e la stabilizzabilità dell'equilibrio di sistemi a commutazione, i sistemi di controllo delle vibrazioni auto-alimentati, le strutture intelligenti per la riduzione della radiazione acustica, algoritmi distribuiti per qualità del servizio e allocazione delle risorse nelle reti a pacchetto, algoritmi distribuiti per condivisione del canale e sincronizzazione di reti wireless e sistemi pervasivi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASAGRANDE Daniele (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

LS2_12 - Biostatistics
LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation
PE1_19 - Control theory and optimization
PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory
PE7_1 - Control engineering
PE7_10 - Robotics
PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation
PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BLANCHINI	Franco	Matematica e Informatica	Prof. Ordinario	ING-INF/04
CILIA	Marco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/35
CASAGRANDE	Daniel Emilio	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/04
GIORDANO	Giulia	Matematica e Informatica	Dottorando	ING-INF/04
GARDONIO	Paolo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-INF/04
MIANI	Stefano	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/04
MONTESSORO	Pier Luca	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-INF/05
VIARO	Umberto	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	ING-INF/04
ZILLETTI	Michele	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-INF/04

Altro Personale	Jens Rohlfing assegnista DIEGM; Emanuele Turco assegnista/dottorando DIEGM; Stefan Wieser assegnista DIEGM;
-----------------	---

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Impianti Industriali Meccanici
Descrizione	Linee di ricerca: sostenibilità dei sistemi industriali con particolare enfasi sull'efficienza energetica ed ambientale sia di singoli impianti che dell'intera catena logistica, sviluppo di soluzioni impiantistiche innovative per il recupero energetico in settori energy-intensive con brevettazione, ottimizzazione di sistemi simbiotici industriali e municipali, integrazione della bioenergia nei sistemi industriali, pianificazione energetica ed ambientale, sistemi di recupero degli scarti di processo, logistica industriale, gestione della manutenzione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NARDIN Gioacchino (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)
SH3_1 - Environment, resources and sustainability
SH3_4 - Social and industrial ecology
SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDETTI	Nicole	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/17
CHINESE	Damiana	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/17
MENEGHETTI	Antonella	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/17
MONTI	Luca	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/17
PATRIZIO	Piera	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/17
SIMEONI	Patrizia	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-IND/17

Altro Personale	Dal Borgo Eleonara, DIEGM Dal Magro Fabio, DIEGM
-----------------	--

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Telecomunicazioni ed elaborazione dei segnali e immagini
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dell'analisi e del progetto di sistemi di telecomunicazione avanzati, nonché di elaborazione e trasmissione dei segnali, in particolare video e immagini. Nell'ambito delle telecomunicazioni, le più recenti attività di ricerca riguardano i sistemi radio di ultima generazione, le problematiche di localizzazione e posizionamento con sistemi radio, le comunicazioni su linea elettrica, l'infomobilità e le comunicazioni veicolari, le smart grid. Nell'ambito dell'elaborazione e trasmissione dei segnali multimediali, le più recenti attività di ricerca riguardano i sistemi di trasmissione robusta con descrizioni multiple e protocolli peer-to-peer, la sicurezza e la privacy nei sistemi di trasmissione, le tecniche di compressive sensing, le tecniche di visione computazionale ed analisi di immagini, con particolare attenzione alla ricostruzione tridimensionale da viste multiple.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RINALDO Roberto (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games
PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology
PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERNARDINI	Riccardo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-INF/03
CESCO FABBRO	Roberto	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-INF/03
DI BERT	Luca	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/03
D'ALESSANDRO	Salvatore	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-INF/03
DE PIANTE	Marco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/03
FUSIELLO	Andrea	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/05
GIROTTI	Mauro	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/03
MALAPELLE	Francesco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/05
PITTOLO	Alberto	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-INF/03
TONELLO	Andrea	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Ricercatore	ING-INF/03
VERSOLATTO	Fabio	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-INF/03

	Federica Arrigoni, DIEG, dottorando; Giulia Da Poian, DIEG, dottorando; Stefano De Vecchi, DIEG, dottorando; Andrea
--	---

Altro Personale	Papaiz, DIEG, dottorando;
-----------------	---------------------------

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica"):

Nome gruppo*	Fluidodinamica
Descrizione	Il gruppo di fluidodinamica è da tempo attivo sul fronte della caratterizzazione multiscala dei flussi multifase, in stretta collaborazione con partner industriali, istituzioni pubbliche e network di ricerca internazionali. Obiettivo primario è combinare tecniche numeriche e sperimentali di stato dell'arte per migliorare la comprensione fisica dei fenomeni di trasporto di massa, quantità di moto e calore, utilizzando le conoscenze acquisite per sviluppare modelli predittivi affidabili ed accurati. I flussi multifase studiati caratterizzano numerose applicazioni ingegneristiche, in ambito industriale (trasporto di fluidi in tubazione, sistemi di filtrazione, produzione di carta e polpa di cellulosa), biomedicale (cateteri ad infusione), aerospaziale (sistemi propulsivi di microsattelliti) oltre che in molti processi ambientali, legati ad esempio alla dispersione di inquinanti in atmosfera o allo scambio di anidride carbonica all'interfaccia tra atmosfera e oceano.
Sito web	158.110.32.35
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARCHIOLI Cristian (Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica)

Settore ERC del gruppo:
PE3_14 - Fluid dynamics (physics)
PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCO	Federico	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/06
CAMPOLO	Marina	Chimica, Fisica e Ambiente	Prof. Associato	ING-IND/25
OLIMPI	Federico	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/06
LUPSE	Janez	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/06
LOVECCHIO	Salvatore	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/06
PETTARIN	Nicola	Chimica, Fisica e Ambiente	Dottorando	ING-IND/27
PITTON	Enrico	Matematica e Informatica	Dottorando	ING-IND/06
SCARBOLO	Luca	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/06
SIMEONI	Mattia	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/06
ZONTA	Francesco	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Assegnista	ING-IND/06

Altro Personale	Marco De Paoli, DIEGM; Helge Ingolf Andersson, NTNU, Trondheim (Norvegia) Sergio Chibbaro, UPMC Paris VI, Parigi (Francia) Elisabeth Guazzelli, IUSTI, Université Aix-Marseille, Marseille (Francia) Federico Toschi, TU Eindhoven, Eindhoven (Olanda) Jean-Pierre Minier, EDF, Chatou (France) Maria Vittoria Salvetti, Università di Pisa (Italia) Martin Sommerfeld, Halle-Wittenberg University, Halle (Germania) Jacek Pozorski, Gdansk University, Gdansk (Poland) Eric Climent, IMFT Toulouse, Francia Alessandro Capone, Univ Udine, Ctr Interdipartimentale Fluidodinam & Idraul, I-33100 Udine, Italy Giovanni Paolo Romano, Univ Roma La Sapienza, Dept Mech & Aeronaut, I-00184 Rome, Italy Stella Dearing, Univ Udine, Ctr Interdipartimentale Fluidodinam & Idraul, I-33100 Udine, Italy Michel Deville, Ecole Polytech Fed Lausanne, STI DO, Stn 12, CH-1015 Lausanne, Switzerland Christoph Bossard, Paul Scherrer Inst, Lab Thermalhydraul LTH, CH-5232 Villigen, Switzerland Abdelouahab Dehbi, Paul Scherrer Inst, Lab Thermalhydraul LTH, CH-5232 Villigen, Switzerland Emmanuel Leriche, Univ Lille 1, Lab Mecan Lille, F-59655 Villeneuve Dascq, France Francesco Curcio, Univ Udine, Dept Biol & Med Sci, I-33100 Udine, Italy Narinder Rawal, Univ Hosp, Dept Anaesthesiol & Intens Care, S-70185 Orebro, Sweden Prasad Perlekar, Tech Univ Eindhoven, Dept Appl Phys & Math & Comp Sci, Eindhoven, Netherlands Mauro Sbragaglia, Univ Roma Tor Vergata, Dipartimento Fis, I-00133 Rome, Italy Kim Dan Nguyen, Univ Paris Est, Paris, France James T. Jenkins, Cornell Univ, Ithaca, NY 14853 USA Berend van Wachem, Imperial College of London, UK
-----------------	---

20. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica, Fisica e Ambiente"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

--

Nome gruppo*	Termodinamica e modellizzazione
Descrizione	1. Termodinamica e modellizzazione di complessi di ioni metallici (lantanidi, per utilizzo nel sensing, e metalli di transizione di interesse ambientale). 2. Studi teorici su complessi di platino ad attività antitumorale 3. Studio delle interazioni tra $TiCl_4$ e superfici di $MgCl_2$ attivato nella catalisi eterogenea Ziegler Natta. 4. Termodinamica di interazione tra farmaci e nano-vettori progettati per il trasporto e il rilascio controllato di Farmaci
Sito web	thermodynamics.uniud.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TOLAZZI Marilena (Chimica, Fisica e Ambiente)

Settore ERC del gruppo:
PE4_1 - Physical chemistry
PE4_13 - Theoretical and computational chemistry
PE5_14 - Macromolecular chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GRACIA LANAS	Sara Isabel	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Dottorando	ING-IND/27
GRAZIOLI	Cristian	Chimica, Fisica e Ambiente	Dottorando	CHIM/07
MELCHIOR	Andrea	Chimica, Fisica e Ambiente	Ricercatore	CHIM/07

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

Nome gruppo*	ATLAS (A Toroidal LHC ApparatuS) Udine/ICTP
Descrizione	Ricerca nell'ambito di a) analisi dati: fisica del quark top e del bosone di Higgs (canale di produzione dell'Higgs associato ad una coppia top-antitop), ricerca di nuova fisica oltre il Modello Standard in eventi con più quark top. Ricerca di nuova fisica in ambito supersimmetrico, con particolare riferimento ai partner del quark top in eventi con più leptoni. b) tecnologia: R&D su sensori a pixel di Silicio per il tracciatore dell'esperimento c) software performance e qualità dati raccolti dal tracciatore a pixel. Collaboratori italiani: da 13 istituti e Università Italiane Collaboratori stranieri: da circa 170 istituti stranieri in Europa e USA.
Sito web	http://atlasud.uniud.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	COBAL Marina (Chimica, Fisica e Ambiente)

Settore ERC del gruppo:
PE2_1 - Fundamental interactions and fields
PE2_2 - Particle physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAZZALE	Simone Federico	Chimica, Fisica e Ambiente	Dottorando	FIS/01
DEL PAPA	Carlo	Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica	Prof. Ordinario	FIS/01
GIORDANI	Mario	Chimica, Fisica e Ambiente	Ricercatore	FIS/01

Altro Personale	R. Soualah, C. Verze gnassi, G. Panizzo, M. Pinamonti, L. Truong, B. Acharya, K. Shaw
------------------------	---

