



Anno 2013

Università della CALABRIA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG"

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	SISTEMI PER L'ENERGIA E L' AMBIENTE
Descrizione	Gli ambiti nei quali il gruppo è attivo riguardano, in particolare, i motori a combustione interna, MCI, ed i sistemi per la produzione di energia elettrica, termica e/o frigorifera. Sono generalmente applicati approcci teorico-sperimentali e le tematiche affrontate comprendono sistemi energetici sia di tipo convenzionale quali turbogas, impianti motore a vapore, impianti idroelettrici, MCI, che di tipo avanzato quali le celle a combustibile. Questi ultimi sistemi, oltre che nell'ambito della generazione di potenza stazionaria, sono investigati anche nella trazione. Per i MCI, per i quali è utilizzata anche la fluidodinamica computazionale, sono inoltre effettuati rilievi del campo di moto con tecnica Laser Doppler o PIV, e condotti studi teorico-sperimentale sull'interazione fra il disegno di componenti del motore e la risposta.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRAGIACOMO Petronilla (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE2_5 - Gas and plasma physics

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORIGLIANO	Orlando	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/09
COVELLO	Vanessa	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/08
DE BARTOLO	Carmine	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/09
DE LUCA	Domenico	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/09
DE LORENZO	Giuseppe	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/09
ALGIERI	Angelo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/09
MIRANDOLA	Francesca Amelia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/09

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

Nome gruppo*	MACCHINE A FLUIDO
	Il Gruppo di Ricerca di MACCHINE A FLUIDO lavora in stretta collaborazione con quello di SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE in ricerche che, avendo in comune gli obiettivi generali di miglioramento dell'efficienza di conversione energetica e la salvaguardia dell'ambiente, riguardano sia macchine sia impianti. Per una presentazione più efficace le attività sono inquadrate in: - Macchine e sistemi per recuperi di cascami energetici e/o impiego di energie rinnovabili. Il gruppo ha esperienza nella modellazione, corroborata da prove sperimentali, di pompe centrifughe per il loro impiego anche da turbine in piccoli impianti idroelettrici, nello sviluppo di turbine di piccola potenza per il recupero di cascami energetici. Inoltre ci si occupa

Descrizione	dell'adattamento di impianti con turbine a gas ai sistemi solari termodinamici. - Motori a Combustione interna. Il gruppo di ricerca ha una consolidata esperienza per ciò che riguarda la fluidodinamica in camera di combustione, per l'analisi e il perfezionamento di sistemi ausiliari come quello di lubrificazione e quello di raffreddamento, nello studio dei sistemi di post-trattamento dei gas di scarico. L'approccio adottato è teorico-sperimentale e gran parte degli studi è condotta in stretta collaborazione con l'industria del settore. - Idrodinamica e sviluppo di turbine innovative. Sono in corso ricerche sulle efficienze idrodinamiche degli scafi e sulla messa a punto di turbine innovative per lo sfruttamento delle correnti marine. - Sistemi di cogenerazione e trigenerazione. Modellazione numerica e analisi parametrica tecnico-economica di impianti di generazione combinata di tutte le forme di energia (meccanica, termica e frigorifera) in relazione di sistema con gli utilizzatori, per una progettazione ed una gestione ottimizzata.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FLORIO Gaetano (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLI	Mario	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Ordinario	ING-IND/08
BOVA	Sergio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Ordinario	ING-IND/08
FRESCA	Giulia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/08
AMELIO	Mario	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/08
NIGRO	Alessandra	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/08
PICCIONE	Rocco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/08
SCORNAIENCHI	Nino Michele	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/08

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

Nome gruppo*	ENERGETICA DELL'EDIFICIO
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Energetica dell'Edificio effettua ricerche nell'ambito dell'energetica dell'edificio (pavimenti radianti, scambi termici sia all'interno che all'esterno degli edifici, validazione di modelli per la simulazione dinamica del comportamento termico degli edifici, impianti di climatizzazione, confort termigrometrico). Impianti solari termici, impianti fotovoltaici, solare termodinamico e raffrescamento passivo degli edifici. Sviluppo di modelli di calcolo per la stima dell'illuminamento naturale sia all'interno che all'esterno degli edifici. Certificazione energetica e acustica degli edifici. Misure termografiche. Scambio termico per componenti elettronici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CUCUMO Mario Antonio (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

PE2_12 - Acoustics

PE2_14 - Thermodynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FERRARO	Vittorio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/10

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

Nome gruppo*	FISICA TECNICA
Descrizione	L'attività di ricerca del gruppo di Fisica Tecnica Ambientale è rivolta all'approfondimento scientifico della termodinamica, della trasmissione del calore, dell'illuminotecnica e dell'acustica, dell'uso razionale dell'energia. Le attività sono condotte mediante studi e sperimentazioni relativi all'energetica degli edifici, al rilevamento ed alla elaborazione di dati di irraggiamento solare ed infrarosso, alle tecniche di risparmio energetico nell'edilizia mediante sistemi solari attivi e passivi, alla climatizzazione degli edifici. La ricerca è sia di base che applicata, e vede il coinvolgimento dei membri del gruppo in progetti di ricerca con Enti, Università ed aziende, ed è condotta su scala nazionale e internazionale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	OLIVETI Giuseppe Antonio (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

PE2_14 - Thermodynamics

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNO	Roberto	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
BEVILACQUA	Piero	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/11
CALIANO	Martina	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
CREA	Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/11
CARPINO	Cristina	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
DE PAOLA	Maria Gabriela	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
DE SIMONE	Marilena	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/11
GIROVASI	Daniele	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
KALIAKATSOS	Dimitrios	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/11
LAMMOGLIA	Lorena	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
NICOLETTI	Giovanni	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Ordinario	ING-IND/11
PIZZUTI	Gianluca	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
ARCURI	Natale	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/11
ROVELLA	Paola	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/11
SABATO	Adolfo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/11
SABATO	Alessandro	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/11

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG*"):

Nome gruppo*	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Meccanica Applicata alle macchine svolge attività di ricerca nei seguenti campi: Applicazioni biomedicali: fissazione esterna di articolazioni, e ottimizzazione di meccanismi da misure movimento arti; ideazione strumentario medicale, incluso rappresentazione Augmented Reality processo riduzione di frattura; Meccanica applicata: ruote dentate a raggio variabile; ottimizzazione di meccanismi; Meccanica delle vibrazioni; Meccanica dei robot; sviluppo apparecchiature mecatroniche; progettazione concettuale veicoli. Attualmente i membri gruppo lavorano su temi diversi, avvalendosi di giovani, alcuni con contratto di lavoro CHT Srl, spin off gruppo (CEO Danieli), altri contratto Marie Curie (collaborazione LMS guida Mundo).
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore DANIELI Guido (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_14 - Industrial bioengineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANDREVA	Stefano	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/13
CARPINELLI	Mariano	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/13
DE GAETANO	Giovanni	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/13
GARRE DEL OLMO	Carlos	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/13
GATTI	Gianluca	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/13
LUPINACCI	Giorgia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/13
MUNDO	Domenico	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/13
PALERMO	Antonio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/13
TREVISIO	Alessandra	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/13

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

Nome gruppo*	PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
Descrizione	<p>Il Gruppo di Ricerca Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine vanta consolidate competenze sia nell'ambito della caratterizzazione meccanica dei materiali ingegneristici, dalla micro alla macro scala, che nella verifica e progettazione di strutture complesse, mediante applicazione e/o sviluppo di metodi di calcolo numerico. Tali competenze sono state applicate a differenti tipologie di materiali quali i metalli, i ceramici avanzati, i polimeri ed i compositi polimerici.</p> <p>Nell'ambito della caratterizzazione meccanica, oltre all'applicazione di metodologie di caratterizzazione standardizzate di tipo statico e dinamico, sono state sviluppate tecniche di prova innovative, sia per la caratterizzazione elastica di materiali ingegneristici che per l'analisi ed il controllo non distruttivo di materiali omogenei e compositi. In particolare, sono stati messi a punto metodi sperimentali di misura ed analisi dello stato di deformazione e di tensione, metodi per l'analisi dinamica e modale e per la diagnostica strutturale.</p> <p>Nell'ambito della progettazione e costruzione di strutture e sistemi meccanici, il gruppo di ricerca di ricerca vanta esperienze nei seguenti campi: progettazione affidabilistica di sistemi meccanici, ottimizzazione strutturale, applicazione e/o sviluppo di metodi di calcolo numerico (FEM), progettazione e ottimizzazione di strutture in materiale composito, progettazione e costruzione di sistemi meccanici e micromeccanici, caratterizzazione e progettazione di dispositivi intelligenti basati sull'utilizzo di leghe a memoria di forma. Le metodologie di progettazione sono state applicate a differenti settori tecnologici ovvero per l'analisi strutturale, dinamica e ottimizzazione di componenti e strutture in campo automobilistico, per l'analisi di materiali, componenti e strutture in campo nautico ed aeronautico.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FURGIUELE Franco (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE8_4 - Computational engineering

PE8_7 - Micro (system) 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
BRUNO	Luigi	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/14
ALFANO	Marco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/14
MALETTA	Carmine	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/14
NICCOLI	Fabrizio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/19
PAGNOTTA	Leonardo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Ordinario	ING-IND/14
ROTELLA	Giovanna	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/14
SGAMBITTERRA	Emanuele	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/14
VALENTINO	Piergiorgio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/14

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

Nome gruppo*	DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
Descrizione	<p>Il gruppo di Ricerca di Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale effettua attività di ricerca nei seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi di usabilità di prodotti industriali: progettazione e realizzazione di test con utenti mediante Mixed Reality, sviluppo di metodologie di progettazione per interfacce di prodotti industriali. - Progettazione meccanica: progettazione e realizzazione di dispositivi manuali e robotizzati per applicazioni in ambito di archeologia subacquea e nel settore Oil&Gas; realizzazione di prototipi mediante tecniche CNC e prototipazione rapida; modellazione e simulazione mediante sistemi CAx e realizzazione di prototipi virtuali; sviluppo di metodologie per la progettazione concettuale; metodologie per la progettazione sostenibile. - Analisi ergonomiche: progettazione e simulazione di celle di lavoro sistemi di Mixed Reality e Motion Tracking. - Reverse Engineering: ricostruzioni tridimensionali di oggetti nei settori industriale, architettonico e beni culturali; sviluppo di algoritmi per il trattamento delle immagini; sviluppo di sistemi hardware e software per il miglioramento dei sistemi di ricostruzione 3D in ambito subacqueo; sviluppo di sistemi hardware e software per il data fusion di dati ottici e dati acustici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RIZZUTI Sergio (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCO	Gianfranco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/15
BARBIERI	Loris	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/15
BRUNO	Fabio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/15
DE FILIPPO	Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/15
DE NAPOLI	Luigi	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/15
GALLO	Alessandro	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/15
LAGUDI	Antonio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/15
MANFREDI	Felix	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/15
MUZZUPAPPA	Maurizio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/15
ANGILICA	Agostino	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/15
RITACCO	Gerardo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/15
SPADAFORA	Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/15

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

Nome gruppo*	TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione svolge attività di ricerca nei seguenti campi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi dei processi per deformazione plastica, asportazione di truciolo e giunzione a livello macro e micro che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi. 2. Studio della caratterizzazione meccanica, tecnologica e strutturale dei materiali trasformati ed il legame delle loro proprietà con i parametri che governano i processi; le metodologie e gli strumenti per lo sviluppo dei prodotti. 3. Analisi delle metodologie numeriche e delle tecniche sperimentali per la progettazione dei processi, dei componenti e dei sistemi di trasformazione. 4. Studio della la progettazione integrata prodotto-processo-sistema produttivo, della programmazione, della gestione ed del controllo dei sistemi di produzione, assemblaggio, controllo e riciclo. 5. Analisi del risparmio energetico e della salvaguardia dell'ambiente nell'ottica dello sviluppo sostenibile.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FILICE Luigino (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIANCIO	Claudio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/16
CITREA	Teresa	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/16
GRECO	Pasquale Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ICAR/16
UMBRELLO	Domenico	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/16
AMBROGIO	Giuseppina	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/16
VARRESE	Claudia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/16

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

Nome gruppo*	IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Descrizione	<p>Il gruppo Impianti Industriali svolge attività di ricerca in due aree distinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La prima area di ricerca (coordinata dall'ing. Francesco Longo ed afferente al laboratorio MSC-LES del DIMEG) focalizza l'attenzione sullo sviluppo di strumenti avanzati di Modeling & Simulation (anche basati su standard per la simulazione distribuita, interoperabile, virtuale e constructive) per il supporto alle decisioni, Education & Training nei seguenti settori: Impiantistica Industriale, Logistica e Supply Chain, Difesa e Beni Culturali. - La seconda area di ricerca riguarda la tracciabilità dei prodotti agroalimentari, lo studio delle biomasse per usi energetici e l'ergonomia applicata alla progettazione dei posti di lavoro. Per quanto riguarda la tracciabilità, la ricerca mira a sviluppare nuovi modelli in grado rendere più efficace la gestione delle informazioni e la rintracciabilità dei prodotti. Lo studio delle biomasse riguarda la valutazione di specifiche filiere agroforestali da dedicate allo sfruttamento energetico, mentre per gli aspetti ergonomici vengono sviluppati modelli per progettare le postazioni di lavoro nel rispetto degli standard ergonomici internazionalmente riconosciuti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MIRABELLI Giovanni (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

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

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

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

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIURCO	Alessandro	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/17
CALOGERO	Antonio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/17
LONGO	Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/17
NICOLETTI	Letizia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/17
PIZZUTI	Teresa	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/17

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

Nome gruppo*	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
Descrizione	Il gruppo di sistemi elettrici per l'energia si occupa dello sviluppo di metodi e tecnologie per la gestione e controllo dei sistemi di produzione, trasmissione, distribuzione ed utilizzo dell'energia. Ha maturato nel corso degli anni specifiche competenze nello sviluppo di modelli di ottimizzazione per la gestione economica e sicura dei sistemi elettrici di potenza anche in presenza di forte penetrazione di fonti rinnovabili non programmabili quali eolico e fotovoltaico, nell'utilizzo di dispositivi elettronici di potenza per la regolazione dei flussi di potenza attiva e reattiva nelle reti di trasmissione e per il miglioramento della qualità della tensione nelle reti di distribuzione. Attualmente l'attività di ricerca è rivolta all'implementazione di dispositivi elettronici per la conversione dell'energia da fonti rinnovabili ed adeguati algoritmi di gestione e controllo delle reti di utenza e delle reti di distribuzione, le cosiddette microgrid, in ambiente smartgrid. A tal scopo è in corso di realizzazione un prototipo di micro grid.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MENNITI Daniele (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BURGIO	Alessandro	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/33
BRUSCO	Giovanni	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/33
PINNARELLI	Anna	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/33
SORRENTINO	Nicola	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/33

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

Nome gruppo*	INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
Descrizione	Il gruppo presso il DIMEG si occupa di approcci ingegneristici a problemi di progettazione, organizzazione, e gestione di sistemi complessi di imprese in cui le variabili economiche e tecnologiche sono particolarmente rilevanti. Ambiti di ricerca:

Descrizione	Modelli organizzativi innovativi per il Web 2.0. Business Modeling per le PMI digitali. Gestione tecnologie informatiche in reti di imprese. Content/Knowledge Management Systems. Reti collaborative nell'agroalimentare e nel turismo. Rischio informativo, rischio collaborativo e percezione del rischio nelle imprese. Business design, sostenibilità e valutazione di modelli di e-commerce per PMI, metodologie di Process Management. Servizi informativi per l'e-gov: aspetti gestionali ed organizzativi (sicurezza e firma digitale, open-source nella PA). Analisi economico-finanziaria e valutazione di impresa. Misurazione e Gestione del Capitale intellettuale. Teoria relazionale dell'organizzazione aziendale. Gestione dell'Innovazione (Open Innovation). Gestione della conoscenza. Gestione dei progetti: Agile Project Management nelle imprese digitali (settore sviluppo Software e Web).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MIGLIARESE CAPUTI Piero (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

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

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_13 - International trade

SH1_4 - Marketing

SH1_6 - Econometrics, statistical methods

SH1_8 - Banking, corporate finance, accounting

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORVELLO	Vincenzo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/35
FREGA	Nicola	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/35
GIGLIO	Carlo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/35
AMMIRATO	Salvatore	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/35
PALMIERI	Roberto	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/35
PANTANO	Eleonora	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/35
VOLPENTESTA	Antonio Palmiro	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	ING-IND/35
VERTERAMO	Saverino	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/35
IAZZOLINO	Gianpaolo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/35

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

Nome gruppo*	RICERCA OPERATIVA
Descrizione	Il focus dell'ambito di ricerca è la definizione di modelli e metodologie efficienti ed efficaci per diverse classi di problemi di ottimizzazione. Oltre che dal punto di vista puramente scientifico, l'interesse del gruppo di ricerca è orientato all'applicabilità dei modelli e degli algoritmi in vari contesti operativi reali (logistica, telecomunicazioni, sistemi sanitari, mercati finanziari ed elettrici, risk management). In tale direzione, obiettivo del gruppo è la definizione e lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni per processi complessi che emergono in tali ambiti applicativi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUSMANNO Roberto (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

LS2_11 - Computational biology

LS7_8 - Health services, health care research

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1_19 - Control theory and optimization

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

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

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

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERALDI	Patrizia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	MAT/09
BRUNI	Maria Elena	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	MAT/09
CONFORTI	Domenico	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	MAT/09
DI PUGLIA PUGLIESE	Luigi	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
GUIDO	Rosita	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ric. a tempo determ.	MAT/09
GIGLIO	Carlo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
GROCCIA	Maria Carmela	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
GUERRIERO	Francesca	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Prof. Associato	MAT/09
LOFARO	Danilo	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
LAGANA'	Demetrio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	MAT/09
IELPA	Giuseppe	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
MARI	Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
ROTELLA	Claudia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
SHEIKHALISHAHI	Seyed Mehdi	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
SANTORO	Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09
VIOLI	Antonio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ric. a tempo determ.	MAT/09
ZAMPOLI	Vittorio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	MAT/09

13. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca in Ingegneria del Controllo
Descrizione	Il Gruppo di Ricerca in Ingegneria del Controllo si occupa di aspetti metodologici (ricerca di base) ed applicativi interessanti essenzialmente il controllo robusto vincolato mediante schemi predittivi ed il controllo tollerante ai guasti su sistemi interconnessi in rete soggetti a fenomeni di latenza. Dal punto di vista metodologico si analizzano strategie di controllo a basso costo computazionale per entrambe i temi (controllo vincolato e controllo tollerante ai guasti) con un obiettivo di fattibilità dei suddetti algoritmi all'interno di un schema di controllo in tempo reale. L'idea base consiste nel ripartire l'onere di calcolo "fuori linea", "before plant operation" attraverso tecniche basate su approcci che sfruttano essenzialmente argomenti legati alla "set invariance" e modellizzazioni lineari a parametro variante o nonlineari a struttura polinomiale. Dal punto di vista applicativo questo tipo di strategie sono state implementate mediante studi approfonditi di fattibilità all'interno di problemi legati all'industria automotive, alla robotica autonoma e sottomarina.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASAVOLA Alessandro (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONIGLIO	Robert	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/04
CARIO	Gianni	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/04
FAMULARO	Domenico	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/04
FRANZE'	Giuseppe	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/04
LUCIA	Walter	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/04
MARI	Daniele	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-INF/04
TEDESCO	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/04

Altro Personale

GAGLIARDI Gianfranco, LUPIA Marco, SORACE Claudio

14. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo di Principi di Ingegneria Chimica e Fenomeni di Trasporto del DIMES
Descrizione	Il gruppo di ricerca è attivo da oltre 20 anni nell'ambito dello studio dei fenomeni di trasporto e bioprocessi, con approccio sperimentale e teorico-modellistico. Principali aspetti di interesse sono i processi di separazione e bioconversione, applicati a campi di interesse dell'industria alimentare e biotecnologico, del settore energetico ed ambientale, nell'implementazione ed utilizzo di nuovi materiali e nanomateriali. Le principali linee di ricerca riguardano: lo studio dei fenomeni di trasporto in sistemi di separazione/purificazione (tecnologie a membrana); la modellazione matematica e l'ingegnerizzazione di prodotti e/o di processi di trasformazione; la programmazione multiscala; la produzione di biocombustibili da reflui e fonti non-foodstuff competitive; lo sviluppo di nuovi processi e bioprocessi produttivi in ambito alimentare. Grazie alla partecipazione a numerosi progetti di ricerca dispone di una fitta rete di connessioni nazionali ed internazionali. Partecipa, inoltre, alla gestione di laboratori interdipartimentali e dispone di due laboratori di ricerca.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	IORIO Gabriele (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

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

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_14 - Industrial bioengineering

PE8_15 - Industrial biofuel production

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHAKRABORTY	Sudip	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24
CALABRO'	Vincenza	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-IND/24

CURCIO	Stefano	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-IND/24
DE PAOLA	Maria Gabriela	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
LOPRESTO	Catia Giovanna	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/24
AVERSA	Maria	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24

Altro Personale

ALBO Laura, MINARDI Eros Rosalbino, VERARDI Alessandra
