

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)"):

Nome gruppo*	Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale - MIG
	La sezione Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale (MIG) raggruppa i docenti del DIME dei tre SSD che compongono lomonimo macro-settore 09/B. La Sezione MIG è caratterizzato da unattività di ricerca scientifica e tecnologica fondata su principi di multi- e inter-disciplinarietà sviluppata in collaborazione con Enti, Istituzioni e Imprese in contesti regionale, nazionale e internazionale sia in bandi competitivi peer-review sia in progetti di trasferimento tecnologico. La sezione è attiva nella formazione sia di base sia caratterizzante dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca del DIME e della scuola Politecnica ed è referente e garante per le Lauree in Ingegneria Gestionale.
Descrizione	Tecnologie e Sistemi di Lavorazione Il settore studia le tecnologie ed i processi di trasformazione dei materiali, i metodi e gli strumenti di misurazione, nonché la qualità nell'ottica della produzione industriale. Lattività di ricerca si articola sui seguenti temi:  - metrologia meccanica, inclusa la caratterizzazione microgeometrica e funzionale delle superfici  - sistemi per la reverse engineering  - processi di produzione ibridi, sottrattivi ed additivi  - processi di giunzione, con particolare riferimento alla saldatura ed allincollaggio  - caratterizzazione dei materiali, anche dal punto di vista dellinvecchiamento.
Descrizione	Impianti Industriali Meccanici Il settore studia le metodologie ed i criteri generali, compresi lo studio di fattibilità, progettazione ergonomica e sicurezza, manutenzione e valutazione economica, che presiedono alla pianificazione, progettazione, realizzazione e gestione degli impianti industriali (o sistemi di produzione). Lattività di ricerca della sezione si caratterizza per la progettazione e gestione dei sistemi produttivi e logistici, con particolare attenzione ai temi della sostenibilità economica e ambientale, lo sviluppo di metodi e modelli per l'utilizzo razionale delle risorse produttive, energetiche e tecnologiche e per lefficientamento dei processi
	Ingegneria Economico-Gestionale Il settore studia lintegrazione degli aspetti progettuali, economici, organizzativi e gestionali, le relazioni tra progettazione e implementazione delle innovazioni, la connessione con il contesto in cui limpresa opera, integrando competenze economiche, organizzative e tecnologiche, avvalendosi di strumenti di modellistica, sia quantitativi sia qualitativi, e integrando modelli teorici e verifiche empiriche. Il settore si concentra su tecnologie e metodologie per la gestione e lorganizzazione dimpresa, lanalisi e la gestione dei sistemi socio-tecnici e leconomia e la finanza computazionale ed è particolarmente attivo nel coordinamento di progetti Europei.
Sito web	www.dime.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CINCOTTI Silvano (Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME))

Settore ERC del gruppo:
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools
PE7_3 - Simulation engineering and modelling
PE8_10 - Production technology, process 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)
SH1_1 - Macroeconomics
SH1_6 - Econometrics, statistical methods
SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance
SH1_8 - Banking, corporate finance, accounting
SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAGINI	Marco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/17
BARTOLUCCI	Christian	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/17
BRUZZONE	Agostino	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/17
BRUZZONE	Alessandro	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/16
CALIGARIS	Ottavio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	MAT/05
CAINARCA	Gian Carlo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/35
CASSETTARI	Lucia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/17
FADIRAN	Gideon	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/35
FRANZINETTI	Giulio	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/17
GAMBARO	Carla	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/16
GIRIBONE	Pietro	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/17
AGRESTA	Matteo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/17
LOMBARDO	Giovanni	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/35
LO NOSTRO	Giuseppe	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/16
LERTORA	Enrico	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/16
OLIVA	Pietro	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	MAT/05
MANDOLFINO	Chiara	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/16
MOSCA	Roberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/17
MASSA	Silvia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/35
NATHANAEL	Reynold Christian	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/35
PONTA	Linda Maddalena	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/35
PARODI	Mario	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/16
PASQUALINO	Roberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/17
RABERTO	Marco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/35
ROLANDO	Fabio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/17
ROMAGNOLI	Giulia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/16
REPETTO	Guglielmo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/16
REVETRIA	Roberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/17
SEZER	Tolga	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/35
TONELLI	Flavio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/17
TUNALIOGLU	Vehbi Sinan	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/35
TURI	Michele	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/17
TESTA	Stefania	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/35
ZUIN	Francesca	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/17

Altro Personale

Triantafillou Anna Athens Technology Center S.A, Greece Senior Project Manager Jaeger Carlo Global Climate Forum, Germany Chairman Burck Jan German Watch, Germany Team Leader Mentzas Gregoris Institute of Communication and Computer Systems, Greece Full Professor Mladenic Dunja Joseph Stefan Institute, Slovenia Full Professor Star Kam PLAYGEN Ltd, UK CEO Teglio Andrea University Jaume I of Castellón, Spain Associate Professor Gallegati Mauro Università Politecnica delle Marche, Italy Professore Ordinario

Nome gruppo*	Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti - MASET
Descrizione	Nella Sezione MASET lattività di ricerca scientifica e trasferimento tecnologico viene sviluppata da gruppi che operano prevalentemente nellambito di progetti EU e di collaborazioni con aziende leader nazionali ed internazionali. Fluidodinamica Industriale e Turbomacchine  Il gruppo sviluppa studi sulle turbomacchine e i combustori per la generazione di energia e la propulsione aeronautica. Fra le tematiche attive si ricordano: analisi numerica e sperimentale del flusso in componenti di impianto e turbomacchine, progettazione di turbomacchine motrici ed operatrici, aerodinamica instazionaria delle turbine e dei bruciatori per impianti turbogas, meccanismi di generazione del rumore aerodinamico nelle turbomacchine, studio dei processi di combustione, raffreddamento delle turbine a gas.  Motori a Combustione Interna  Il gruppo sviluppa studi sui motori a combustione interna (MCI) per trazione automobilistica e propulsione navale. Fra le tematiche attive si ricordano: analisi delle prestazioni dei componenti di aspirazione e scarico e dei sistemi di sovralimentazione automotive, ottimizzazione di prestazioni, rendimento ed emissioni dei MCI (anche con tecniche di recupero energetico), controllo e diagnostica dei MCI, emissioni dei veicoli stradali in condizioni di reale utilizzazione, impiego di combustibili alternativi nei MCI per applicazione terrestre e navale.  Impianti per la conversione dellenergia  Il gruppo sviluppa studi sullanalisi e ottimizzazione di impianti complessi ed innovativi per la produzione di energia. Fra le tematiche attive si ricordano: studio dei cicli e impianti per la conversione dellenergia (impianti a gas, a vapore, impianti combinati), celle a combustibile e sistemi ibridi, dinamica e controllo dei sistemi energetici, tecniche di Carbon Capture and Sequestration (CCS), gassificazione del carbone e dei residui, cogenerazione e poligenerazione, generazione di idrogeno e sue applicazioni, termoeconomia.  Sistemi di trasporto e logistici. Fra le tematiche attive si ricordano: sicurezza de
Sito web	www.dime.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPOBIANCO Massimo (Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME))

## Settore ERC del gruppo:

PE1\_18 - Scientific computing and data processing

PE1\_19 - Control theory and optimization

PE8\_1 - Aerospace engineering

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

PE8\_4 - Computational engineering

 $\ensuremath{\mathsf{PE8\_5}}$  - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

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

 $\ensuremath{\mathsf{SH3}}\xspace_1$  - Environment, resources and sustainability

 $\ensuremath{\mathsf{SH3\_8}}$  - Mobility, tourism, transportation and logistics

# Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAUDA'	Alberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ICAR/05
BIGONI	Fabio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/08
UBALDI	Marina	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/08
BARBERIS	Stefano	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/09
BRACCO	Stefano	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
BERRINO	Marco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/08
BARSI	Dario	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
BASSO	Davide	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
CEFFALO	Luigi	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ICAR/05
CAMPORA	Ugo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/08
CANEPA	Edward	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/08

CANEPA	Roberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
CARRARO	Chiara Elena	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
CERRATO	Cristiano	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/09
CRAVERO	Carlo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/08
CUSANO	Maria Ines	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ICAR/05
CASANOVA COLLAO	Patricia Ingrid	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ICAR/05
COSTA	Carlo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/08
CATTANEI	Andrea	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/08
CAVIGLIA	Giorgio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
DI FEBBRARO	Angela	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ICAR/05
DI FRESCO	Lorenzo Maria	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/09
DELFINO	Sara	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ICAR/05
DELLACHA'	Jacopo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/08
DAMIANI	Lorenzo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/09
FERRARI	Mario Luigi	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/09
FAROTTI	Matteo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ICAR/05
GHIGLIONE	Andrea	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
GRECO	Andrea	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/09
LAMBRUSCHINI	Fabio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/09
LAMBERTI	Thomas	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/09
LENGANI	Davide	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/08
LAROSA	Luca	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/09
LAZARI	Andrea	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/08
LAZARI	Andrea Loredana	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)  Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando Ricercatore	ING-IND/08
MAGISTRI	Loredana	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/09
MAGISTRI MANZINO	Loredana Emanuela	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)  Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore Assegnista	ING-IND/09
MAGISTRI MANZINO MARELLI	Loredana Emanuela Silvia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)  Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)  Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore Assegnista Ricercatore	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO	Loredana Emanuela Silvia Giulio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI	Loredana Emanuela Silvia Giulio Alessio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO	Loredana Emanuela Silvia Giulio Alessio Aristide	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore Assegnista Ricercatore Dottorando Dottorando Prof. Ordinario	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ICAR/05
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena  Alessandro	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Prof. Associato	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO  PAPA	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena  Alessandro  Federico	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Associato  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ICAR/05
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO  PAPA  PORTA	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena  Alessandro  Federico  Matteo	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Assegnista	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO  PAPA  PORTA  PASCENTI	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena  Alessandro  Federico  Matteo	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Prof. Associato  Dottorando  Assegnista  Assegnista	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO  PAPA  PORTA  PASCENTI  PITTALUGA	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena  Alessandro  Federico  Matteo  Matteo  Ferruccio	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Pottorando  Pottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Prof. Associato  Dottorando  Assegnista  Assegnista  Prof. Ordinario	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO  PAPA  PORTA  PASCENTI  PITTALUGA  PEZZINI	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena  Alessandro  Federico  Matteo  Ferruccio  Paolo	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Associato  Dottorando  Assegnista  Assegnista  Prof. Ordinario  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO  PAPA  PORTA  PASCENTI  PITTALUGA  PEZZINI  RUBINO	Loredana  Emanuela  Silvia  Giulio  Alessio  Aristide  Fabio  Alessandro  Nsesih  Leonardo  Maddalena  Alessandro  Federico  Matteo  Matteo  Ferruccio  Paolo  Simone	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)  Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Prof. Associato  Dottorando  Assegnista  Assegnista  Prof. Ordinario  Dottorando  Dottorando  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09
MAGISTRI  MANZINO  MARELLI  MARMORATO  MARTINI  MASSARDO  MAZZOCUT ZECCHIN  NILBERTO  NSESIH ALBERT  PICCINI  PICONE  PINI PRATO  PAPA  PORTA  PASCENTI  PITTALUGA  PEZZINI  RUBINO  RICCI	Emanuela Silvia Giulio Alessio Aristide Fabio Alessandro Nsesih Leonardo Maddalena Alessandro Federico Matteo Matteo Ferruccio Paolo Simone Gianluca	Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)  Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore  Assegnista  Ricercatore  Dottorando  Prof. Ordinario  Dottorando  Ricercatore  Dottorando  Dottorando  Dottorando  Prof. Associato  Dottorando  Assegnista  Assegnista  Prof. Ordinario  Dottorando  Dottorando	ING-IND/09 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/08 ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ICAR/05 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09 ING-IND/09

SACCO Nicola Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Ricercatore  SAEEDNIA Mahnam Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando  SIMONI Daniele Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Ricercatore  SANTAMARIA Vincenzo Alessandro Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Assegnista  SAPORI Enrico Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando  SORCE Alessandro Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Assegnista	ICAR/05 ICAR/05 ING-IND/08 ING-IND/09 ICAR/05
SIMONI Daniele Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Ricercatore  SANTAMARIA Vincenzo Alessandro Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Assegnista  SAPORI Enrico Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando	ING-IND/08
SANTAMARIA Vincenzo Alessandro Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Assegnista SAPORI Enrico Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando	ING-IND/09
SAPORI Enrico Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando	
	ICAR/05
SORCE Alessandro Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Assegnista	,
	ING-IND/09
SATTA Francesca Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Ricercatore	ING-IND/09
TANDA Giovanni Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Prof. Ordinario	ING-IND/10
TRASINO Francesco Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Assegnista	ING-IND/09
TRAVERSO Alberto Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Ricercatore	ING-IND/09
TRAVERSO Alberto Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Assegnista	ING-IND/09
VIGNOLO Maria Graziella Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) Ricercatore	ICAR/05
VASSALLO Walter Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando	ICAR/05
VITALE Alfonso Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando	ICAR/05
ZAMORANI Ilaria Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Dottorando	ICAR/05
ZUNINO Pietro Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME) Prof. Ordinario	ING-IND/08

# $\textbf{3. Sche} \textbf{da inserita da questa Struttura ("Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)"):\\$

Nome gruppo*	Metodi e Modelli Matematici - MAT
Descrizione	Nel laboratorio della sezione MAT si svolgono attività finalizzate allo sviluppo di metodologie della matematica teorica e applicata per risolvere problemi provenienti da vari settori dell'ingegneria e riguardanti sia sistemi artificiali, costruiti o costruibili dall'uomo, sia sistemi e fenomeni naturali, in particolare di tipo biologico e di tipo ambientale. Queste attività coinvolgono ricercatori, dottorandi e un assegnista afferenti alla sezione e alcuni collaboratori esterni per quanto riguarda la preparazione di proposte progettuali. Le attività nel loro complesso hanno consentito di stabilire consolidate relazioni con aziende, università e centri di ricerca anche stranieri con frequenti visite da parte di ricercatori di queste istituzioni. In particolare, le più recenti attività hanno riguardato simulazione e controllo di sistemi navali (in collaborazione con Seastema Spa del gruppo Fincantieri), modellistica e simulazione di sistemi a parametri distribuiti per la bioingegneria (in collaborazione con lUniversità di Parigi-6), controllo di sistemi non lineari (in collaborazione con lUniversità della Lorena, Francia).
	Nellambito della collaborazione con Seastema Spa, è stato sviluppato il sistema di controllo per il posizionamento dinamico di due pattugliatori della Guardia Costiera. Nellambito delle attività sul controllo di sistemi non lineari, sono in essere due dottorati in cotutela con l'Università di Parigi-6 ed è in corso di definizione un posto di dottorato con l'Università della Lorena, sempre in cotutela.  Una ulteriore attività che vede coinvolto il laboratorio della sezione Mat riguarda la ricerca di base su tematiche fisico-matematiche in teorie di campo relativistiche con particolare riferimento alle teorie estese della gravitazione e alle loro applicazioni in cosmologia e fisica delle particelle. Su tali argomenti sono in essere collaborazioni con ricercatori afferenti ad alcuni prestigiosi istituti stranieri come Ilstituto Superiore Tecnico di Lisbona.
Sito web	www.dime.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALESSANDRI Angelo (Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME))

# Settore ERC del gruppo: PE1\_12 - Mathematical physics PE1\_17 - Numerical analysis PE1\_18 - Scientific computing and data processing PE1\_19 - Control theory and optimization PE1\_20 - Application of mathematics in sciences PE1\_21 - Application of mathematics in industry and society PE2\_13 - Relativity

PE9\_12 - Dark matter, dark energy

PE9\_14 - Cosmology

## Componenti:

Nome gruppo\*

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGNERINI	Patrizia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/08
BAMPI	Franco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	MAT/07
CIANCI	Roberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	MAT/07
CARMELI	Claudio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/07
CATALISANO	Maria Virginia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	MAT/03
DELLA MOGLIE	Enrica	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	MAT/07
DONNARUMMA	Silvia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-INF/04
DUREAU	Maxime	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	MAT/08
ODETTI	Francesco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	MAT/03
FABBRI	Claudia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/11
LURIA	Gianvittorio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	MAT/07
MAININI	Edoardo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/05
MONTEVERDE	Manuel	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	MAT/05
PERCIVALE	Danilo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	MAT/05
PARODI	Franco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	MAT/05
ROSSI	Anna Maria	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/05
RESTA	Giovanni	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	MAT/08
SERPICO	Maria Ezia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/03
TADDEO	Alberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	MAT/08
VIGNOLO	Stefano	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/07
VAN DER PUTTEN	Robertus	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/05
VENTURINO	Marina	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	MAT/05
VIETRI	Francesco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	MAT/07
AWAWDEH MOATH	Jamal Abed	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-INF/04

# 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)"):

Il gruppo di ricerca della sezione MEC si occupa da sempre delle discipline fondamentali che concorrono a definire e sviluppare in modo integrato ed omogeneo tutte le fasi progettuali di componenti/assiemi in ambito meccanico, meccatronico, biomeccanico.
Le principali ricerche sviluppate anche sulla base di collaborazioni nazionali ed internazionali, riguardano le seguenti tematiche:
1. Meccanica delle macchine, meccanica delle vibrazioni e del rumore, meccanica dei veicoli. Progettazione meccanica funzionale. Cinematica e dinamica di meccanismi e sistemi meccanici. Meccanica dei robot. Modellazione e simulazione di sistemi multibody e biomeccanici. Manutenzione, monitoraggio e diagnostica meccanica. Trasmissioni meccaniche e azionamenti meccanici e a fluido. MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems). Tribologia e lubrificazione.  2. Progettazione strutturale di componenti, sistemi e strutture meccaniche. Modellazione a elementi finiti. Progettazione a ciclo di vita, ecosostenibile e orientata al recupero/riciclaggio. Logistica Inversa. Progettazione integrata con materiali intelligenti.
3. Meccanica dei materiali. Analisi del comportamento a fatica e a corrosione sotto tensione di materiali e componenti.  Analisi e prevenzione dei cedimenti in componenti meccanici ed elettronici, grandi strutture, dispositivi medici anche espiantati. Proprietà strutturali di sistemi biomeccanici.

4. Robotica e automazione. Sistemi manifatturieri flessibili riconfigurabili. Metodi di analisi e sintesi, modellazione e

Meccanica e Costruzione delle Macchine - MEC

### simulazione di sistemi meccatronici. Automazione a fluido. Progettazione, dinamica e controllo di sistemi meccanici e meccatronici. Descrizione 5. Metrologia meccanica misure di lunghezza, deformazione, vibrazioni e rumore. Progettazione e gestione di sistemi e processi di misurazione di prove e tarature assistite da calcolatore, valutazione dellincertezza. Analisi dei segnali applicata alle misure, qualificazione di componenti meccanici, monitoraggio e identificazione di sistemi di diagnostica Misure di grandezze nuove legate alla percezione e al giudizio soggettivo , misure per la qualità. Il gruppo di ricerca è particolarmente attivo nellambito dei corsi di Dottorato attivati dal Dipartimento, con un numero considerevole di dottorandi ed assegnisti. Nel suo impegno istituzionale presso la sede di La Spezia, ha attivato diversi tipi di collaborazione su attività di ricerca, tramite assegni e contratti di ricerca su tematiche di comune interesse fra Aziende e Università, con particolare riquardo al campo della simulazione e della progettazione di sistemi meccanici e meccatronici. SSD del gruppo di ricerca Misure meccaniche e termiche ING-IND 12 Meccanica applicata alle macchine ING-IND 13 Progettazione meccanica e costruzione di macchine ING-IND 14 Disegno e metodi dellingegneria industriale ING-IND 15 Metallurgia ING-IND 21 Assegn. non esclusiva Bioingegneria industriale ING-IND 34 Assegn. non esclusiva Sito web www.dime.unige.it

MONTI Margherita (Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME))

### Settore ERC del gruppo:

PE7\_10 - Robotics

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

Responsabile scientifico/Coordinatore

PE7\_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7\_7 - Signal processing

PE8\_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

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

PE8\_14 - Industrial bioengineering

PE8\_4 - Computational 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
BARBANGELO	Armanda	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/21
BRUZZONE	Luca	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/13
CRENNA	Francesco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/12
DE LEONARDO GIRARD	Luis Miguel	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/13
DINALE	Aiko	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/13
FANGHELLA	Pietro	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/13
AHMAD	Zeshan	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/13
HAN	Во	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/13
JILICH	Michal	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/13
LE	Thuy Hong Loan	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/13
LU	Shengnan	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/13
MUSCOLO	Giovanni Gerardo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/13
NASELLI	Giovanna Adele	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/13
PARODI	Valter	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/34
PRZYBYLKO	Michal	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/13

PIETRONAVE	Giorgio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/13
REBORA	Alessandro	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/14
ARRIGHI	Stefano	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/13
ROSSI	Giovanni Battista	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/12
RAZZOLI	Roberto	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/14
SILVESTRI	Paolo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/13
STEFANI	Fabrizio	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/15
ZLATANOV	Dimiter	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/13
ZOPPI	Matteo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/13

# 5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)"):

Nome gruppo*	Termo-Energetica e Condizionamento ambientale - TEC
Descrizione	I principali temi di ricerca della Sezione TEC del DIME includono: Scambio termico e Termo-fluidodinamica - Bifase. Flussi in sistemi acqua-aria, perdite di carico e sviluppo del moto e problemi di maldistribuzione di fluidi relativamente a ebollizione stagnante e convettiva di nuovi fluidi refrigeranti in geometrie innovative, formazione di brina in scambiatori di calore esposti allaria umida In convezione naturale e forzata. Analisi sperimentale e numerica della circolazione naturale in circuiti anche complessi e con fluidi innovativi (nanofluidi). Raffreddamento di componentistica elettronica in convezione naturale e forzata. Analisi CFD per la progettazione antincendio. Termodinamica applicata, cicili diretti e inversi non convenzionali Modelli e software, analisi parametriche su produzione entropica in nano fluidi e progettazione ottimizzata di sistemi e componenti. Pompe di calore elio-assistite termiche, fotovoltalche e ibride. Refrigerazione magnetica a temperatura ambiente. Pianificazione Energetica Elaborazione di scenari energetici di lungo termine su scala locale, regionale e globale, politiche energetiche e forecasting a breve e a lungo termine dei mercati energetici. Pompe di calore geotermiche Macchine innovative (Thermal Response Test), analisi numerica 3D della conduzione tempo variante nel terreno e modelli ibridi, criteri di progetto per il dimensionamento dei campi sonda verticali. Simulazione Dinamica del comportamento termico degli Edifici Analisi dinamica di edifici/impianti con codici proprietari (BEPS) e criteri di controllo ottimizzati. Analisi energetica ed exergetica di impianti per il teleriscaldamento e la cogenerazione Studio dellintegrazione e del controllo di componenti tradizionali e innovativi per impianti di teleriscaldamento e tele-raffreddamento per il risparmio energetico e la riduzione dell'impatto ambientale (Celsius SMARTCITY). Impianti nucleari Studi sui cicli innovativi del combustibile nucleare per la minimizzazione del waste nucleare e lottimizzazione dello sfrut
Sito web	www.dime.unige.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TAGLIAFICO Luca Antonio (Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME))

PE2_12 - Acoustics  PE2_14 - Thermodynamics  PE8_10 - Production technology, process engineering  PE8_16 - Architectural engineering				
PE8_10 - Production technology, process engineering PE8_16 - Architectural engineering				
PE8_16 - Architectural engineering				
DE9. 4. Computational anginogram				
PE8_4 - Computational engineering				
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)				

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCO	Vincenzo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/11
BORELLI	Davide	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/11
BORREANI	Walter	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/19
CHERSOLA	Davide Gabriel	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/19
DE ROSA	Mattia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/11
DEVIA	Francesco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/10
FABBRI	Claudia	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/11
FOSSA	Marco	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/10
LOMONACO	Guglielmo	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/19
MARCHITTO	Annalisa	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/10
MISALE	Mario	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Ordinario	ING-IND/10
PRIARONE	Antonella	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Ricercatore	ING-IND/10
PAIETTA	Elena	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/10
PITTALUGA	llaria	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Assegnista	ING-IND/11
REPETTO	Simona	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Dottorando	ING-IND/11
SCHENONE	Corrado	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/11
SCARPA	Federico	Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)	Prof. Associato	ING-IND/10