



Anno 2013

Università degli Studi di PADOVA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	CAPE-Lab - Computer-Aided Process Engineering Laboratory
Descrizione	Analisi di dati di processo e di qualità di prodotto Controllo (statistico) di processo e di qualità Sviluppo, analisi e identificazione di modelli Scale-up e ottimizzazione di processo Analisi e ottimizzazione di filiera (soprattutto per produzioni energetiche)
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BAROLO Massimiliano (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEZZO	Fabrizio	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/25

2. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Ceramics avanzati / Advanced Ceramics
Descrizione	Nano-compositi ceramici da polimeri preceramici e fillers / Ceramic nano-composites from preceramic polymers and fillers Componenti ceramici porosi avanzati / Advanced porous ceramic components Bioceramics da formulazioni e processi innovativi / Bioceramics from novel formulations and processing Vetro e vetro-ceramiche cellulari / Cellular glass and glass-ceramics Materiali da costruzione innovativi da rifiuti inorganici / Novel building materials from inorganic waste
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	COLOMBO Paolo (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERNARDO	Enrico	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/22

3. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Polymer Engineering Group
Descrizione	Formulation, processing and characterization of polymeric nanocomposites, both thermosets and thermoplastics Processing and characterization of polymeric nanostructured membranes via electrospinning Formulation, processing and characterization of flame retarded polymers Formulation, processing and characterization of polymers based on renewable raw materials Physical and chemical recycling of polymeric materials.
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MODESTI Michele (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LORENZETTI	Alessandra	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/27

4. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Gruppo Metallurgia
Descrizione	Innovative coatings for enhancing wear and corrosion resistance of light alloys Microstructural evolution of high alloyed stainless steels Plasma Electrolytic Oxidation of light alloys Recovery of metals from EAF dusts by hydrometallurgy Nanosized metallic powders production
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DABALA' Manuele (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALLIARI	Irene	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/21
MAGRINI	Maurizio	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/22

5. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Macchine elettriche
Descrizione	Generatori elettrici a magneti permanenti per applicazioni con fonti rinnovabili Ottimizzazione del progetto di macchine e dispositivi elettromagnetici mediante codici agli elementi finiti e procedure/metodi di calcolo autosviluppati Modelli integrati di sistemi per la generazione, conversione, accumulo e scambio con la rete di energia elettrica da fonti rinnovabili Motori lineari e motori ruota per applicazioni ai trasporti ed alla movimentazione

Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARTINELLI Giovanni Attilio (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ANDRIOLLO	Mauro	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/32
TORTELLA	Andrea	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/32

6. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Bioingegneria chimica
Descrizione	Biomateriali innovativi: sintesi di peptidi bioattivi e funzionalizzazione covalente di superfici Sintesi di mimetici del DNA per biosensoristica Matrici di peptidi auto-assemblanti modificati chemoselettivamente per la medicina rigenerativa Caratterizzazione biomeccanica del pericardio animale per la produzione di protesi valvolari cardiache Valutazione funzionale e classificazione di protesi valvolari cardiache meccaniche Analisi della perfusione cutanea mediante misure laser Doppler
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BAGNO Andrea (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE5_7 - Biomaterials synthesis

PE8_14 - Industrial bioengineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DETTIN	Monica	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	CHIM/06

7. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Sistemi elettrici per l'energia
Descrizione	Smart Grids: la gestione e il controllo di reti attive; La regolazione della tensione nelle reti di distribuzione in presenza di Generazione Distribuita; Linee di trasmissione innovative in c. c. e in c. a. : gas insulated lines e cavi isolati; Sinergia tra linee di trasmissione in cavo o gil e infrastrutture ferroviarie e stradali; Accumulo di energia elettrica nella rete di alta tensione
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CALDON Roberto (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGNUCOLO	Fabio	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/33
BENATO	Roberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/33
TURRI	Roberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/33

8. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Power Electronics for Industry and Vehicles (PEIV)
Descrizione	Sistemi di ricarica a bordo veicolo e a terra per veicoli elettrici e ibridi plug-in. Apparati di accumulo dell'energia e azionamenti di trazione per veicoli elettrici e ibridi plug-in. Convertitori statici per il condizionamento dell'energia elettrica e la connessione alla rete di sorgenti rinnovabili. Sistemi di controllo numerici e protocolli di comunicazione industriale per sistemi di automazione e applicazioni veicolistiche.
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BUJA Giuseppe (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOLUZZO	Manuele	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/32

9. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Biological Engineering Research and Applications (BioERA)
Descrizione	Human stem cell engineering Microfluidic technology for bioengineering applications Biomimetic material design for mechanotransduction studies Lab on a chip for tissue development, disease model and functional assay Micro and nano-structured electrochemical biosensor design and development
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ELVASSORE Nicola (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

PE8_14 - Industrial bioengineering

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIOMO	Monica	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/24

10. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Biomeccanica e meccanica dei tessuti biologici
Descrizione	Caratterizzazione meccanica di tessuti biologici con metodi sperimentali e numerici Caratterizzazione meccanica di biomateriali con metodi sperimentali e numerici Analisi computazionale della funzionalità meccanica di strutture biologiche Studio della funzionalità biomeccanica di apparati biomedicali Caratterizzazione e modellazione di materiali e strutture a comportamento non lineare
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	NATALI Arturo (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_14 - Industrial bioengineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARNIEL	Emanuele Luigi	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/34
PAVAN	Piero	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/34

11. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Trasmissione del calore in microgeometrie
Descrizione	Convezione forzata di liquidi ed aria in schiume metalliche: analisi sperimentale e modellazione Vaporizzazione di refrigeranti in micro geometrie: analisi sperimentale e modellazione Condensazione di fluidi frigorigeni in scambiatori di calore con superfici estese e minicanali Unità refrigerate compatte per il raffreddamento di componenti elettronici Analisi numerica della convezione forzata in microgeometrie
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSETTO Luisa (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_7 - Micro (system) engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DORETTI	Luca	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Ricercatore	ING-IND/10

12. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Turbomachineries and Energy Systems Group
Descrizione	Ottimizzazione aerodinamica di rotori di velivoli ad ala rotante e di profili ad alta efficienza isolati e in schiera. Optimal sizing and management of hydropower and pumped hydro energy storage plants. Design and optimization of Hydraulic Turbomachineries and Wind Turbines (VAWT and HAWT) Cavitation and flow dynamic instabilities in the turbomachinery at design and off design

	Multicriteria design optimization, decision making and Life Cycle Assessment of Energy Systems Turbomotori a gas: sviluppo codici numerici di previsione delle prestazioni (in particolare per motori turboalbero e turboelica)
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ARDIZZON Guido (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENINI	Ernesto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/08
CAVAZZINI	Giovanna	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/09
PAVESI	Giorgio	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/08
STOPPATO	Anna	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/08

13. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	LASA - Laboratorio di Analisi dei Sistemi Ambientali
Descrizione	Water quality monitoring Analysis of ecological timeseries Design and implementation of automatic sampling and sensors for experimental settings Modelling nutrient loads at the field scale Modelling eutrophication of surface waters Wetlands reconstruction for the improvement of surface water quality Modelling of aquatic ecosystems food-webs for the evaluation of human impacts (e.g. fishery) Modelling of atmospheric dispersion of pollutants and of the impact of odour nuisance
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANTOVANI Antonio (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE5_17 - Organic chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COMIS	Carla	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	CHIM/07
PALMERI	Luca	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ICAR/03

14. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Costruzione di macchine
	Sviluppo di metodi numerici e sperimentali per la valutazione dell'integrità strutturale di componenti e strutture meccaniche Caratterizzazione meccanica statica e fatica dei materiali metallici e polimerici

Descrizione	Sviluppo di approcci locali per l'analisi strutturale e la progettazione a fatica di componenti e strutture indebolite da effetti geometrici di intaglio Sviluppo di metodologie di analisi e progettazione per attrezzi sportivi e per la riabilitazione
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ATZORI Bruno (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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
MENEGHETTI	Giovanni	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/14
PETRONE	Nicola	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/14
RICOTTA	Mauro	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/14

15. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Materiali nanostrutturati
Descrizione	Sviluppo e applicazioni di sintesi sol-gel di materiali inorganici e ibridi organico-inorganici Studio e applicazione di rivestimenti funzionali e strutturali Sintesi e caratterizzazione di materiali per sensori di gas Sintesi di materiali innovativi per litografia Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle e nanopolveri
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUGLIELMI Massimo (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUSATIN	Giovanna	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/22
MARTUCCI	Alessandro	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/22

16. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Chimica e tecnologia dei composti metallorganici (TCMET)
Descrizione	Sintesi e reattività di composti metallorganici degli elementi di transizione Progettazione e sintesi di composti di platino ad attività antitumorale Progettazione e realizzazione di nuovi catalizzatori a base metallorganica per green chemistry Progettazione e realizzazione di materiali funzionali Caratterizzazione chimica di sistemi organici metallorganici e inorganici
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERTANI Roberta (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE5_17 - Organic chemistry

PE5_7 - Biomaterials synthesis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MOZZON	Mirto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	CHIM/07
SGARBOSSA	Paolo	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	CHIM/07

17. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Azionamenti elettrici
Descrizione	Azionamenti elettrici con motori in alternata. Algoritmi di controllo sensorless, in deflussaggio, con corrente ottima. Progettazione di macchine elettriche in alternata. Algoritmi di ottimizzazione per il progetto di macchine elettriche rotanti. Azionamenti elettrici per le applicazioni industriali ed automotive.
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOLOGNANI Silverio (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Nicola	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/32

18. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Meccanica applicata alle macchine
Descrizione	Dynamics of two-wheeled vehicles with special emphasis on stability and handling 2. Identification of the mechanical characteristics of vehicle components 3. Development of riding simulators 4. Control of noise and vibrations in vehicles and machines 5. Vehicle dynamics and control 6. Modelling of the active and passive behaviour of the riders of two-wheeled vehicles
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	COSSALTER Vittore (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

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

BASSO	Roberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/13
DORIA	Alberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/13
LOT	Roberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/13

19. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Management, Entrepreneurship and Innovation
Descrizione	Impreditorialità per la crescita economia e lo sviluppo di nuove imprese in diversi contesti settoriali Gestione dei modelli organizzativi per l'innovazione e lo sviluppo di nuovi prodotti Misurazione e gestione delle prestazioni aziendali Evoluzione dei sistemi organizzativi e gestionali Nuove metodologie di project management
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUFFATTO Moreno (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_4 - Marketing

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAZZO	Stefano	TECNICA E GESTIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI - DTG	Prof. Associato	ING-IND/35
GARENGO	Patrizia	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/35

20. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Micro/nanodispositivi e EMC
Descrizione	Realizzazione di film nano-strutturati mediante magnetron sputtering. Schermi elettromagnetici sottili. Realizzazione di materiale piezoelettrico sottile e sua caratterizzazione per energy harvesting. Modellistica di dispositivi elettrici ed elettromagnetici. Progettazione di celle TEM per prove EMC/EMI.
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASCHIO Alvisè (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DESIDERI	Daniele	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/31

21. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Misure e tecnologie spaziali
Descrizione	Sviluppo di strumentazione per l'esplorazione planetaria Analisi di missione, analisi dati e analisi di immagini e tecniche di ricostruzione dell'immagine Sviluppo di tecnologie spaziali in particolare legate all'esplorazione planetaria e ai sistemi per il deorbiting di detriti spaziali Sviluppo di software/hardware per la simulazione in laboratorio di sottosistemi spaziali Sviluppo di apparati per i test termici di sottosistemi spaziali
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	LORENZINI Enrico (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE7_10 - Robotics

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE8_1 - Aerospace engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEBEL	Stefano	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/12

22. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Laboratorio di conduttività termica / Thermal Conductivity Lab
Descrizione	Studio teorico e sperimentale sul trasferimento di calore e umidità nei materiali da costruzione porosi. Tecniche di misura in regime stazionario e transitorio per determinare la conduttività e la diffusività termica di materiali. Metodo transitorio Hot Disk per vari tipi di materiali (metalli, leghe, ceramiche). Metodo del termoflussimetro per materiali isolanti.
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARIOTTI Marco (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMPANALE	Manuela	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/10
MORO	Lorenzo	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/11

23. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Manufacturing Engineering
Descrizione	Manufacturing Processes and Systems Precision- and Micro-Manufacturing Engineering Metal Forming Polymer Processing Geometrical and Industrial Metrology

Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARIANI Paolo Francesco (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

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
BRUSCHI	Stefania	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Ordinario	ING-IND/16
GHIOTTI	Andrea	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/16
LUCCHETTA	Giovanni	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/16
SAVIO	Enrico	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/16

24. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Energy Storage and Electromagnetic and Multiphysics Modelling
Descrizione	Numerical and experimental study of electrochemical energy storage devices (Fuel cells and Redox Flow Batteries) Numerical and experimental study of electrical contacts Multiphysics modelling of electromagnetic and electrochemical devices Single- and multiobjective optimization of electromagnetic and electrochemical devices
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUARNIERI Massimo (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALOTTO	Piergiorgio	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/31
MORO	Federico	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/31
STELLA	Andrea	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Ordinario	ING-IND/31

25. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Tecnologia e fisica dei plasmi (Plasma Physics & Engineering)
Descrizione	Plasma physics and engineering Design of Neutral Beam Injector (NBI) Plasma active and passive diagnostics Analysis, synthesis and optimization of magnetic configurations Fusion reactor studies
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	SONATO Piergiorgio (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BETTINI	Paolo	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/31
GIUDICOTTI	Leonardo	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	FIS/03
GNESOTTO	Francesco	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Ordinario	ING-IND/31
ZOLLINO	Giuseppe	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/31

26. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Fisica Ambiente Costruito / Physics of Indoor Environment
Descrizione	Modellazione e simulazione energetica di edifici ed impianti di climatizzazione / Energy modeling and simulations of buildings and HVAC systems Studi termofluidodinamici in grandi ambienti e per incendi in gallerie / Heat and mass transfer as well as fire dynamics in large environments and tunnels Misure in edifici per determinarne consumi energetici e qualità ambientale(IEQ) / Field measurements for energy and Indoor Environmental Quality (IEQ) in buildings Analisi acustica in ambienti e allesterno, misure in campo e in laboratorio / Outdoor/indoor acoustic analyses, including field measurements and laboratory tests Politiche energetiche e programmazione energetica per enti locali / Energy policies and programming for local administrations
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNELLO Pierfrancesco (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI BELLA	Antonino	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/11
DE CARLI	Michele	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/10

27. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	LEP - Laboratory of Electroheat of Padova
Descrizione	Modelli numerici multiphysics per la simulazione di sistemi di riscaldamento ad induzione e a microonde La disciplina dell'Electromagnetic Processing of Materials applicata alla produzione di silicio multicristallino per applicazioni nel fotovoltaico Sviluppo di processi ad alta efficienza energetica nel riscaldamento e trattamento termico dei metalli Ipertermia per la cura dei tumori basata sull'uso di nanoparticelle magnetiche Studio e applicazioni dell'Elettrochemioterapia per la cura di tumori
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DUGHIERO Fabrizio (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORZAN	Michele	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/31

28. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Strutture e sistemi per applicazioni aero-spaziali ed avanzate (SESAA)
Descrizione	Studio di teorie alternative alla meccanica del continuo classica per la modellazione dei meccanismi di danneggiamento Svariate pubblicazioni sulla meccanica computazionale della propagazione a fatica di cricche in materiali compositi Svariate pubblicazioni sulla meccanica computazionale dei caschi protettivi Protezione e mitigazione dal rischio di impatto iperveloce tra satelliti e detriti spaziali Alcune pubblicazioni sull'aeroelasticità computazionale Studi di missione e tecnologie per la cattura automatica e il controllo di oggetti orbitali non-cooperativi Studi sperimentali sulla dinamica e gli effetti dell'impatto iperveloce su componenti spaziali Progettazione strutturale di strumenti e meccanismi per missioni spaziali
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALVANETTO Ugo (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_1 - Aerospace engineering

PE8_4 - Computational engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRANCESCONI	Alessandro	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/05
ZACCARIOTTO	Mirco	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/04

29. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII"):

Nome gruppo*	Alte tensioni
Descrizione	Metrologia delle alte tensioni impulsive Scarica in aria su lunghe distanze Influenza della forma donda Scariche parziali- Metrologia e analisi di pattern in relazione ai difetti dei componenti Scarica sui lunga distanza in vuoto in presenza di alte tensioni continue Analisi sollecitazioni tra spire per macchine rotanti MT Misura transistori rapidi
Sito web	www.dii.unipd.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PESAVENTO Giancarlo (INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII)

Settore ERC del gruppo:

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GOBBO	Renato	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-INF/07

30. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Chirurgia Colorettales
Descrizione	<p>Obiettivo: Sviluppare nuove metodiche chirurgiche e nuovi materiali biologici e strumenti in ambito colorettales.</p> <p>Attività: Ricerca in ambito di chirurgia sperimentale per lo sviluppo di nuove tecniche di chirurgia colorettales mininvasiva (NOTES), sviluppo di nuovi modelli ingegneristici per lo studio del pavimento pelvico e lottimizzazione dei materiali biologici di riparazione. Il gruppo si avvale di attività di chirurgia sperimentale animale presso il Centro Interdipartimentale di Chirurgia Sperimentale dell'Università di Padova, di attività di chirurgia sperimentale su cadavere presso l'Istituto di Anatomia, di collaborazione con il Centro Interdipartimentale di Ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici (CMBM). Il gruppo svolge inoltre ricerca clinica sempre nell'ambito della chirurgia colorettales. Alcune pubblicazioni del gruppo nell'ambito della ricerca in oggetto:</p> <p>1: Porzionato A, Polese L, Merigliano S, De Caro R. On the suitability of Thiel cadavers for natural orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES): surgical training, feasibility studies, and anatomical education. Surg Endosc. 2014 Jul 25. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25060684.</p> <p>2: Polese L, Lezoche E, Porzionato A, De Caro R, Norberto L, Merigliano S. Transanal ileoproctostomy is feasible in human cadavers. Colorectal Dis. 2014 Oct;16(10):O367-9.</p> <p>3: Polese L, Merigliano S. Diagnostic flexible laparoscopy: a single incision procedure. Surg Laparosc Endosc Percutan Tech. 2013 Dec;23(6):e205-8.</p> <p>4: Carniel EL, Fontanella CG, Polese L, Merigliano S, Natali AN. Computational tools for the analysis of mechanical functionality of gastrointestinal structures. Technol Health Care. 2013;21(3):271-83.</p> <p>5: Polese L, Merigliano S et al. Totally stapled gastrojejunal anastomosis using hybrid NOTES: single 12-mm trocar approach in a porcine model. Surg Endosc. 2012 Sep;26(9):2527-31.</p> <p>6: Polese L, Merigliano S. Risk factors for colorectal anastomotic stenoses and their impact on quality of life: what are the lessons to learn? Colorectal Dis. 2012 Mar;14(3):e124-8.</p> <p>7: Polese L, Merigliano S, Norberto L. Ileorectal bypass performed entirely through a transanal route in a porcine model. Surg Endosc. 2011 Sep;25(9):3022-7.</p>
Sito web	www.colon.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	POLESE Lino (SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

PE8_4 - Computational engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELTRAME	Valentina	SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG	Specializzando	
CARNIEL	Emanuele Luigi	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/34
DE CARO	Raffaele	MEDICINA MOLECOLARE - DMM	Prof. Ordinario	BIO/16
NATALI	Arturo	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Ordinario	ING-IND/34
PIEROBON	Elisa Sefora	SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG	Specializzando	MED/18
PORZIONATO	Andrea	MEDICINA MOLECOLARE - DMM	Prof. Associato	BIO/16
SPERTI	Cosimo	SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG	Ricercatore	MED/18
ZANCHETTIN	Gianpietro	SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG	Specializzando	

Altro Personale	Dr. CADROBBI Roberto (Azienda Ospedaliera di Padova); Dr. DA DALT Gianfranco (Azienda Ospedaliera di Padova); Dr. BALDAN Nicola (Azienda Ospedaliera di Padova)
------------------------	---

31. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Chirurgia Oncologica
Descrizione	<p>Linee di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuovi marcatori e/o bersagli della cellula neoplastica del microambiente tumorale nella fibromatosi desmoide e nei sarcomi delle parti molli 2. Trattamento multimodale dei tumori solidi avanzati 3. Melanoma cutaneo e sarcomi delle parti molli: valutazioni epidemiologiche e sulla qualità del trattamento 4. Trattamenti innovativi nel melanoma, nei sarcomi delle parti molli e nella carcinosi peritoneale 5. Fattori predittivi della risposta al trattamento e/o della prognosi nel melanoma o nei sarcomi delle parti molli <p>Tecnologia e competenze condivisibili: microscopio confocale, attrezzatura per perfusioni (Chemioterapia locoregionale), Cliniporator per Elettrochemioterapia, Piattaforma Conticabase, Piattaforma MMMP (IPD e TTD)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSI Carlo Riccardo (SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DUGHIERO	Fabrizio	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Ordinario	ING-IND/31
MOCELLIN	Simone	SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE- DiSCOG	Ricercatore	MED/18

Altro Personale	SISCARO Valeria Olympia (Personale TA DiSCOG); SEGAT Daniela (Istituto Malattie Rare "Mauro Baschiroto"); CAMPANA Luca (IOV); MONTESCO Maria Cristina (IOV); SOMMARIVA Antonio (IOV); RASTRELLI Marco (IOV); VECCHIATO Antonella (IOV)
------------------------	--

32. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fluidodinamica Cardiovascolare
Descrizione	<p>La fluidodinamica cardiovascolare è la disciplina che indaga le caratteristiche dei flussi ematici nella circolazione umana, in condizioni fisiologiche o patologiche, anche in presenza di dispositivi biomedicali. Il gruppo di ricerca del Laboratorio HER, di cui fa parte personale dell'area ingegneristica e personale dell'area medica, opera in quest'ambito applicando le competenze proprie dell'ingegneria con lo scopo di</p> <ul style="list-style-type: none"> - sviluppare strumenti per la diagnosi non invasiva di patologie cardiovascolari (e.g., gradazione non invasiva delle stenosi valvolari); - sviluppare strumenti computazionali per la calibrazione pre-operatoria di soluzioni chirurgiche di correzione di condizioni cardiovascolari patologiche in base alle caratteristiche del singolo paziente (e.g., morfologia di rete vascolare ricostruita; proprietà morfo-strutturali nell'impianto di protesi cardiovascolari); - ideare, progettare, prototipare, brevettare dispositivi cardiovascolari innovativi (e.g., dispositivi anti-leakage paravalvolare in valvole TAVI) - testare l'efficienza emodinamica di dispositivi cardiovascolari (e.g., protesi valvolari) già in commercio o in fase pre-marketing <p>L'attività di ricerca è condotta sia in ambito sperimentale, su banchi di prova per test in-vitro realizzati ad hoc, che in ambito computazionale. All'interno del Laboratorio trovano applicazione competenze multidisciplinari proprie, tra le altre,</p>

	dell'idrodinamica, dell'ingegneria strutturale, dell'ingegneria dei materiali, delle discipline mediche cardiovascolari. Il Laboratorio si rivolge non solo all'ambiente clinico ma anche al mondo delle aziende biomedicali del settore cardiovascolare.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SUSIN Francesca Maria (INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE3_14 - Fluid dynamics (physics)

PE3_16 - Physics of biological systems

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGNO	Andrea	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/34
COLLI	Andrea	SCIENZE CARDIO-TORACO-VASCOLARI E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/23
TONINATO	Riccardo	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Dottorando	ICAR/01

Altro Personale	BONVINI Stefano - PADALINO Massimo - PERUZZO Paolo - FRIZZERIN Roberto - DELFITTO Giorgio - DI MICCO Luigi
------------------------	--

33. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Optical instrumentation for satellite and ground astronomical telescopes
Descrizione	<p>Questa linea di ricerca si occupa della progettazione e della realizzazione di strumentazione ottica per applicazioni su satellite e per astronomia da terra. In particolare, recentemente le attività di ricerca si sono concentrate su:</p> <p>a) progettazione dello strumento METIS, un coronografo ultravioletto per il satellite Solar Orbiter dell'ESA</p> <p>b) realizzazione della Stereo Camera per il satellite BepiColombo dell'ESA per l'osservazione di Mercurio</p> <p>c) analisi dei dati raccolti con lo strumento di immagine OSIRIS a bordo della sonda Rosetta per l'osservazione della cometa Churyumov-Gerasimenko</p> <p>d) design di strumentazione innovativa per future missioni spaziali</p> <p>Per quanto riguarda la strumentazione per osservatori terrestri, negli ultimi anni si sono realizzati degli strumenti a conteggio di fotoni con accuratezza temporale inferiore al nanosecondo per il monitoraggio di oggetti celesti pulsanti o variabili.</p>
Sito web	http://www.pd.ifn.cnr.it/research/optical-instrument-for-space
Responsabile scientifico/Coordinatore	NALETTO Giampiero (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI)

Settore ERC del gruppo:

PE9_1 - Solar and interplanetary physics

PE9_15 - Space Sciences

PE9_17 - Instrumentation - telescopes, detectors and techniques

PE9_2 - Planetary systems sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEBEI	Stefano	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/12
LAZZARIN	Monica	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/05
MARZARI	Francesco	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/05
MASSIRONI	Matteo	GEOSCIENZE	Ricercatore	GEO/03
NICOLOSI	Piergiorgio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Ordinario	FIS/03

Altro Personale

- Francesca Ferri (Centro di Ateneo Studi Attività Spaziali "G. Colombo"), - Da Deppo Vania, Pelizzo Maria Guglielmina, Poletto Luca (CNF - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie - Padova) - Gabriele Cremonese, Luca Zampieri, Roberto Ragazzoni (INAF - Osservatorio di Padova)

34. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Modeling of cell biology
Descrizione	L'obiettivo di questa linea di ricerca è di ottenere, tramite una combinazione di dati sperimentali e modellazione matematica, una comprensione più profonda dei meccanismi cellulari che portano alla secrezione di ormoni in cellule endocrine (L-cellule intestinali, beta- e alfa-cellule pancreatiche). La ricerca riguarda lo sviluppo di modelli di attività elettrica, della dinamica spaziotemporale di calcio, e dei meccanismi di esocitosi di vescicole secretorie.
Sito web	http://bio.dei.unipd.it/index.php/2014-10-23-07-15-10/menu-cellbio
Responsabile scientifico/Coordinatore	PEDERSEN Morten Gram (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI)

Settore ERC del gruppo:

LS2_11 - Computational biology

LS2_13 - Systems biology

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_3 - Endocrinology

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI LISA	Fabio	SCIENZE BIOMEDICHE - DSB	Prof. Ordinario	BIO/10
FADINI	Gian Paolo	MEDICINA - DIMED	Ricercatore	MED/13
ELVASSORE	Nicola	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/24
RIZ	Michela	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Dottorando	ING-INF/06
TAGLIAVINI	Alessia	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Dottorando	ING-INF/05
AVOGARO	Angelo	MEDICINA - DIMED	Prof. Ordinario	MED/13

Altro Personale

- Montefusco Francesco (DEI) - Prof. Fabio Mammano (VIMM)

35. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Center for the development of Photovoltaic materials, devices and systems.
	L'Università di Padova si occupa da tempo di tematiche legate alle energie rinnovabili e al fotovoltaico. In questottica, si

Descrizione	è fatta promotrice di un'iniziativa progettuale per la creazione di un Polo per la R&S e il trasferimento tecnologico nel fotovoltaico. Il Polo si propone di costituire un soggetto in grado di rispondere ai bisogni delle aziende venete operanti nel settore, agendo da attrattore e moltiplicatore di iniziative indirizzate alla R&S di nuove tecnologie, materiali, dispositivi, metodi di produzione e installazione, nella prospettiva futura di creare un Distretto Veneto del Fotovoltaico.
Sito web	http://www.polofovovoltaicoveneto.it/index.php/en
Responsabile scientifico/Coordinatore	MENEGHESSE Gaudenzio (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI)

Settore ERC del gruppo:

PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBATO	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Dottorando	ING-INF/01
CESTER	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Ricercatore	ING-INF/01
DUGHIERO	Fabrizio	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Ordinario	ING-IND/31
DEL COL	Davide	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/10
MAGGINI	Michele	SCIENZE CHIMICHE - DISC	Prof. Ordinario	CHIM/06
MENEGHINI	Matteo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Assegnista	ING-INF/01
SPIAZZI	Giorgio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Associato	ING-INF/01
VILLORESI	Paolo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Associato	FIS/01
WRACHIEN	Nicola	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Assegnista	ING-INF/01
ZANONI	Enrico	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Ordinario	ING-INF/01

36. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	GARGANO: Definizione di soluzioni tecnologiche innovative tese alla realizzazione di un progetto di utilizzo geotermico con caratteristiche di esemplarietà e dimostrative ai fini della climatizzazione degli uffici della sede dell'Ente Parco Nazionale del Gargano, in Monte Sant'Angelo (3)
Descrizione	Sistema geotermico-solare per la climatizzazione della sede del Parco Nazionale del Gargano Monte Sant'Angelo (Foggia)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALGARO Antonio (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE CARLI	Michele	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/10

Altro Personale Uricchio Vito (CNR-IRSA)

37. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Dating through TCN of landslides in the mountainous areas of the Venetian region, evaluation of the landslide return time and relation with seismic events (3)
Descrizione	Datazione con isotopi cosmogenici ^{36}Cl , ^{10}Be e ^{26}Al di frane in roccia del Triveneto
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARTIN Silvana (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUGNERA	Riccardo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/01
BERTANI	Roberta	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	CHIM/07
GARFAGNINI	Alberto	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/01
RIGO	Manuel	GEOSCIENZE	Ricercatore	GEO/02
SORAMEL	Francesca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/01

Altro Personale Carugati G. (UNINSUBRIA), Campedel P. (Serv. Geol. PAT), Vigano A. (OGS), Ivy Ochs S.(ETH), VOCKENHUBER C. (ETH), Peruzzo Luca (CNR-IGG, Padova), Pasqual Daria (PTA), Zorzi Federico (PTA)

38. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	BepiColombo Fase B2/C Contratto ASI-INAF n.1/022/10/0 (3)
Descrizione	Attività scientifica per la realizzazione della Stereo Camera, inclusa nello strumento SIMBIOSYS, per la missione spaziale dell'ESA BepiColombo
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASSIRONI Matteo (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:

PE9_17 - Instrumentation - telescopes, detectors and techniques

PE9_2 - Planetary systems sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEBEI	Stefano	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/12
GIACOMINI	Lorenza	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/05
LUCCHETTI	Alice	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Dottorando	FIS/05

MARTELLATO	Elena	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/05
MARZARI	Francesco	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/05
NALETTO	Giampiero	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI	Prof. Associato	FIS/01

Altro Personale

Responsabile: Cremonese Gabriele (INAF); Vivaldi Valerio (PhD), Vania Da Deppo, Emanuele Simioni, Cristian Re, Patrizia Borin, Riccardo Pozzobon

39. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	fase A/B1 missione JUICE accordo ASI-INAF 2013-056-RO (3)
Descrizione	attività scientifica e progettazione ottica per la camera Janus a Bordo della missione ESA JUICE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASSIRONI Matteo (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:

PE9_17 - Instrumentation - telescopes, detectors and techniques

PE9_2 - Planetary systems sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEBEI	Stefano	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Associato	ING-IND/12
LUCCHETTI	Alice	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Dottorando	FIS/05
MARZARI	Francesco	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/05

Altro Personale

Responsabile: Cremonese Gabriele (INAF), Greggio Davide, Roberto Ragazzoni, Demetrio Magrin, Maria Pelizzo

40. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Caratterizzazione di sorbenti solidi per la cattura di CO2 a base di ossido di calcio caratterizzazione morfologica e delle cinetiche di reazione (3)
Descrizione	Il lavoro è orientato alla caratterizzazione di sorbenti solidi, a base di ossido di calcio, potenzialmente utilizzabili in processi ciclici di cattura della CO2 emessa, principalmente, da impianti di combustione e gassificazione. Analisi morfologica delle particelle di sorbente - distribuzione delle fasi (i.e. CaCO3 e CaO) e della porosità a seguito della reazione di carbonatazione; analisi del contributo del crystallite size del CaO sulle cinetiche di reazione in carbonatazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SALVIULO Gabriella (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:

PE5_2 - Solid state materials

Componenti:

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

BIASIN	Alberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Dottorando	ING-IND/24
STRUMENDO	Matteo	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/24

41. Scheda inserita da altra Struttura ("FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	ALICE
Descrizione	L'esperimento ALICE è una collaborazione internazionale, è uno degli esperimenti presso il Large Hadron Collider (LHC) del CERN di Ginevra. La Quanto-Cromo-Dinamica (QCD) prevede che oltre certi valori di densità e temperatura la materia subisca una transizione verso una fase in cui i quark non subiscono più il confinamento, comportandosi come particelle libere. Si suppone che l'Universo all'età di circa 10 ms si trovasse in questa fase, chiamata Quark-Gluon-Plasma (QGP). Scopo dell'esperimento è lo studio della materia nelle fasi immediatamente successive al Big Bang quando si è formato il QGP. La collaborazione italiana è finanziata dalla Commissione Nazionale III dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).
Sito web	http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=883
Responsabile scientifico/Coordinatore	LUNARDON Marcello (FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA)

Settore ERC del gruppo:

PE2_1 - Fundamental interactions and fields

PE2_2 - Particle physics

PE2_3 - Nuclear physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAFFARRI	Davide	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/01
DEL COL	Davide	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Ricercatore	ING-IND/10
FRANCESCON	Andrea	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Dottorando	ING-IND/10
FESTANTI	Andrea	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Dottorando	FIS/04
GIUBILATO	Piero	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/01
MORANDO	Maurizio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/04
MORETTO	Sandra	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/01
MATTIAZZO	Serena	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/01
ROSSETTO	Luisa	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII	Prof. Ordinario	ING-IND/10
SCARLASSARA	Fernando	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/01
SORAMEL	Francesca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/01
VIESTI	Giuseppe	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/01

Altro Personale

tecnici universitari: Marco CALDOGNO, Sandro MARTINI, Devis PANTANO; ricercatori INFN: Federico ANTINORI, Andrea DAINESI, Daniela FABRIS, Rosario TURRISI; tecnologi INFN: Adriano PEPATO, Massimo SGARAVATTO