

I gruppi di ricerca del Dipartimento sono individuati essenzialmente su base disciplinare, anche al fine di ottenere una scomposizione della forza docente del dipartimento funzionale alla procedura di distribuzione delle risorse

GRUPPO 1

Denominazione **Biotecnologie ambientali e industriali e trattamento acque reflue**

Descrizione Il gruppo conduce attività di ricerca nell'ambito delle biotecnologie ambientali e industriali e del trattamento di acque reflue. Obiettivi principali sono: (a) lo sviluppo di processi di bioraffineria da rifiuti organici per la produzione di molecole ad alto valore aggiunto, biopolimeri e bioenergia, (b) il biorisanamento di suoli, acque e sedimenti contaminati, (c) l'isolamento e studio di microorganismi da comparti ambientali non convenzionali per la produzione di molecole di interesse industriale, (d) lo studio di impianti industriali per il trattamento di acque reflue civili.

Settori ERC LS9_9 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation
LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology
PE8_14 - Industrial bioengineering
PE8_15 - Industrial biofuel production
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	FAVA	FABIO	PO	CHIM/11
Altri componenti	RADDADI	NOURA	RU	AGR/16
	MANCINI	MAURIZIO	PA	ICAR/03
	BERTIN	LORENZO	PA	CHIM/11
	FERRI	MAURA	RTDA	CHIM/11
	ZANAROLI	GIULIO	PA	CHIM/11

GRUPPO 2**Denominazione** **Chimica fisica applicata, Metallurgia e Teoria dello sviluppo dei processi chimici**

Descrizione Chimica fisica e quantomeccanica di materiali e dispositivi elettronici: studio e modelling quantomeccanico di proprietà strutturali, elettroniche, ottiche e di trasporto di semiconduttori organici e delle interfacce semiconduttore/isolante e semiconduttore/elettrodo; modellizzazione computazionale del trasporto di carica in nanotransistors. Teoria dello sviluppo dei processi chimici: Trattamento biologico di matrici contaminate, con particolare riferimento ai processi aerobici ed anaerobici di biodegradazione di idrocarburi clorurati. Sviluppo di strumenti innovativi per la valutazione del rischio nel trasporto di merci pericolose e negli impianti di processo con particolare riferimento all'effetto domino, agli effetti degli eventi naturali sulle installazioni industriali e alle conseguenze degli scenari incidentali a cui possono dare origine. Metallurgia: correlazioni tra processo-microstruttura e proprietà meccaniche di materiali metallici ferrosi (acciai e ghise) e non ferrosi (leghe di alluminio, titanio, magnesio e relativi compositi). Sono, in particolare, studiate le condizioni di processo e di trattamento termico sul comportamento statico, a fatica e tribologico dei principali materiali metallici per applicazioni strutturali.

Settori ERC PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry
PE8_8 - Materials engineering

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	COLLE	RENATO	PO	ING-IND/23
Altri componenti	CESCHINI	LORELLA	PO	ING-IND/21
	ANTONIONI	GIACOMO	RU	ING-IND/26
	NOCENTINI	MASSIMO	PA	ING-IND/26

GRUPPO 3**Denominazione Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia**

Descrizione Analisi dei problemi legati al ciclo idrologico e delle ricadute sull'area trasversale dell'Ingegneria Civile e Ambientale. Le attività di ricerca si concentrano sulla progettazione, costruzione e controllo di opere e sistemi di gestione delle risorse idriche, di produzione idroelettrica, di mitigazione dei rischi idrogeologici e tutela del paesaggio, prevenendo l'inquinamento delle acque e preservando l'equilibrio dell'ecosistema. I temi di ricerca abbracciano l'idrologia superficiale e sotterranea, la gestione delle risorse idriche a scale di bacino, le interazioni tra società e ciclo idrologico nell'ampio contesto del cambiamento climatico-ambientale.

Settori ERC PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)
SH3_1 - Environment, resources and sustainability
SH3_2 - Environmental change and society

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	BRATH	ARMANDO	PO	ICAR/02
Altri componenti	BRAGALLI	CRISTIANA	RU	ICAR/02
	CASTELLARIN	ATTILIO	PO	ICAR/02
	CEOLA	SERENA	RTDA	ICAR/02
	DOMENEGHETTI	ALESSIO	RTDA	ICAR/02
	MAGLIONICO	MARCO	RU	ICAR/02
	MARINELLI	ALBERTO	RU	ICAR/02
	MONTANARI	ALBERTO	PO	ICAR/02
	TOTH	ELENA	PA	ICAR/02

GRUPPO 4**Denominazione Fondamenti chimici delle tecnologie**

Descrizione L'attività svolta dal Gruppo riguarda principalmente la sintesi e caratterizzazione, allo stato solido, in soluzione diluita e in fuso, di un'ampia classe di polimeri che presentino caratteristiche chimico/fisiche adeguate agli scopi desiderati e nel contempo risultino eco-friendly. L'obiettivo è quello di trovare relazioni proprietà-struttura fondamentali nel design di materiali su misura per una determinata applicazione. Gli ambiti applicativi su cui ci si è focalizzati recentemente sono l'imballaggio alimentare, il biomedicale, i materiali plastici avanzati, ad esempio per applicazioni nel campo delle attrezzature sportive.

Settori ERC PE5_1 - Structural properties of materials
PE5_10 - Colloid chemistry
PE5_11 - Biological chemistry
PE5_13 - Homogeneous catalysis
PE5_16 - Supramolecular chemistry
PE5_19 - Combinatorial chemistry
PE5_2 - Solid state materials
PE5_3 - Surface modification

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	MUNARI	ANDREA	PO	CHIM/07
Altri componenti	CELLI	ANNAMARIA	RU	CHIM/07
	COLONNA	MARTINO	RU	CHIM/07
	FIORINI	MAURIZIO	PA	CHIM/07
	GIOIA	CLAUDIO	RTDA	CHIM/07
	LOTTI	NADIA	PA	CHIM/07
	SISTI	LAURA	RU	CHIM/07
	SOCCIO	MICHELINA	RTDA	CHIM/07

GRUPPO 5**Denominazione Geoingegneria e risorse naturali**

Descrizione Prevalenti temi di ricerca del gruppo: -caratterizzazione di ammassi rocciosi per l'ingegneria degli scavi; modelli, progetti, controllo e ricomposizione ambientale di scavi per opere civili e per lo sfruttamento di giacimenti minerari; approccio ingegneristico alla sicurezza; geostatistica; -trattamento, valorizzazione e riciclo delle materie prime e seconde, dei rifiuti solidi di origine civile e industriale e della risorsa acqua anche in ambito di cooperazione con i PVS; -esplorazione, ricerca e produzione dei fluidi del sottosuolo (idrocarburi, acqua, geotermici), simulazioni e moto mono-polifase nei mezzi porosi; disinquinamento e tutela delle risorse fluide sotterranee.

Settori ERC PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)
SH3_1 - Environment, resources and sustainability
SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	MESINI	EZIO	PO	ING-IND/30
Altri componenti	BOLDINI	DANIELA	PA	ING-IND/28
	BONDUA'	STEFANO	RU	ING-IND/28
	BRUNO	ROBERTO	PA	ING-IND/28
	TINTI	FRANCESCO	RTDA	ING-IND/28
	BONOLI	ALESSANDRA	PA	ING-IND/29
	BORTOLOTTI	VILLIAM	PA	ING-IND/30
	MACINI	PAOLO	PA	ING-IND/30

GRUPPO 6**Denominazione** **Geologia e geologia applicata**

Descrizione L'attività di ricerca condotta attualmente dal gruppo di Geologia e Geologia Applicata GEO è focalizzata sulla pericolosità e i rischi geologici. In particolare si affrontano temi quali i fattori condizionanti e di innesco dei fenomeni franosi a diversa scala temporale, la caratterizzazione geologica e geomorfologica, la prospezione geognostica, il monitoraggio in sito e da remoto, la modellistica numerica, e la mitigazione, anche in siti con alta valenza ambientale e culturale. Altri temi di ricerca sono la valutazione dei rapporti tra geologia, sorgenti e deflussi di base nei bacini montani, e lo studio dell'interazione tra le opere di sbarramento fluviale e gli acquiferi in aree di conoide alluvionale e media e bassa pianura. Recentemente, si sono analizzate tematiche relative allo sviluppo di fenomenologie di sinkhole in aree di pianura alluvionale non carsica, in parte interessate da subsidenza e liquefazione dei terreni in condizioni sismiche. La partecipazione alle attività di scavo archeologico in un sito di età romana nelle colline modenesi ha permesso di approfondire la documentazione geoarcheologica delle relazioni tra rischi geologici e insediamenti e attività antropiche in tempi storici. Le aree di ricerca sono situate in larga parte nell'Appennino settentrionale, nelle Alpi orientali e nella Pianura Padana.

Settori ERC PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_13 - Physical geography
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE10_3 - Climatology and climate change
PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology
PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	BORGATTI	LISA	PA	GEO/05
Altri componenti	LANDUZZI	ALBERTO	PA	GEO/02
	BONAGA	GILBERTO	RU	GEO/05

GRUPPO 7Denominazione **Geomatica**

Descrizione I temi di ricerca del gruppo di Geomatica riguardano il rilevamento, condotto con strumenti e sensori vari: stazioni totali, livelli digitali, GNSS, MMS, laser scanning, fotogrammetria, telerilevamento da immagini multispettrali, termiche, SAR, alta risoluzione. Principali ambiti d'intervento: sistemi di riferimento globali e nazionali, cartografia storica e numerica, controllo di subsidenza, frane, cave e strutture, studi di geodinamica, glaciologia, modelli digitali di superfici, Beni Culturali, reti di posizionamento in tempo reale, analisi di immagini satellitari (monitoraggio ambientale, indici di vegetazione, disastri), GIS, ingegneria off-shore, ingegneria forense.

Settori ERC PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing
PE10_3 - Climatology and climate change
PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology
PE1_13 - Probability
PE1_20 - Application of mathematics in sciences
PE2_17 - Metrology and measurement
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4 - Computational engineering
SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis
SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	BITELLI	GABRIELE	PO	ICAR/06
Altri componenti	GANDOLFI	STEFANO	PA	ICAR/06
	GIRELLI	VALENTINA ALI	RTDA	ICAR/06
	MANDANICI	EMANUELE	RTDA	ICAR/06
	VITTUARI	LUCA	PO	ICAR/06
	ZANUTTA	ANTONIO	PA	ICAR/06

GRUPPO 8**Denominazione Geotecnica**

Descrizione La ricerca riguarda i seguenti ambiti: -rischio idrogeologico, con riferimento all'analisi e mitigazione del rischio da frana e alla modellazione fisica e numerica del comportamento di opere di protezione; -meccanica delle terre, con riferimento alla caratterizzazione geotecnica avanzata di terreni naturali mediante prove in sito; -modellazione del comportamento di terreni granulari in condizioni statiche e sismiche; -fondazioni, con riferimento alle strutture on-shore e alle strutture storiche e in generale in presenza di condizioni di carico generali, statiche e cicliche; -argini e rilevati, con riferimento ad analisi di stabilità in condizioni statiche e sismiche.

Settori ERC PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4 - Computational engineering
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	GOTTARDI	GUIDO	PO	ICAR/07
Altri componenti	GOVONI	LAURA	RU	ICAR/07
	MARCHI	MICHELA	RTDA	ICAR/07
	TONNI	LAURA	PA	ICAR/07

GRUPPO 9**Denominazione** **Idraulica**

Descrizione Analisi dei problemi legati al moto dei fluidi e dell'acqua in particolare, con applicazioni nei diversi settori dell'Ingegneria e riferimento agli aspetti teorici, sperimentali e applicativi della meccanica dei fluidi e dell'idraulica. I temi di ricerca abbracciano la meccanica dei fluidi, il comportamento di fluidi a reologia complessa, le correnti in pressione e a pelo libero, l'idrodinamica e la morfodinamica fluviale e costiera, l'idraulica ambientale, i processi di flusso e trasporto di soluti in mezzi porosi, le interazioni fluido-struttura e le macchine idrauliche, con particolare riferimento a nuove tecnologie per la conversione di energia.

Settori ERC PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	DI FEDERICO	VITTORIO	PO	ICAR/01
Altri componenti	ARCHETTI	RENATA	PA	ICAR/01
	CIRIELLO	VALENTINA	RTDB	ICAR/01
	DAPRA'	IRENE	PA	ICAR/01
	GUERRERO	MASSIMO	RTDA	ICAR/01
	ZANUTTIGH	BARBARA	PA	ICAR/01

GRUPPO 10**Denominazione Infrastrutture viarie**

Descrizione L'attività del gruppo è incentrata sulla progettazione geometrica, strutturale e funzionale delle infrastrutture di trasporto. Le principali aree tematiche oggetto di studio riguardano: i materiali per la costruzione di strade, ferrovie e aeroporti; i metodi numerici avanzati per lo studio delle pavimentazioni stradali e aeroportuali; la progettazione di pavimentazioni per centri storici; le caratteristiche superficiali e le tecniche manutentive delle infrastrutture stradali, ferroviarie e aeroportuali; la progettazione della sicurezza stradale e la sua interazione con il fattore umano.

Settori ERC PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)
SH3_1 - Environment, resources and sustainability
SH4_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	DONDI	GIULIO	PO	ICAR/04
Altri componenti	LANTIERI	CLAUDIO	RTDA	ICAR/04
	SANGIORGI	CESARE	PA	ICAR/04
	SIMONE	ANDREA	PA	ICAR/04
	VIGNALI	VALERIA	RU	ICAR/04

GRUPPO 11**Denominazione** **Principi di Ingegneria Chimica**

Descrizione L'attività svolta dal Gruppo riguarda l'analisi sperimentale e la modellazione delle proprietà termodinamiche e di trasporto di polimeri e i processi di separazione a membrana di correnti liquide e gassose. Tra le separazioni di interesse nell'ambito di miscele gassose si evidenziano la rimozione di CO₂ da gas naturale, biogas o combustione; la purificazione di idrogeno proveniente da steam reforming o fermentazione (bioidrogeno); la separazione di idrocarburi da gas leggeri. I processi di separazione di correnti liquide comprendono lo studio della nanofiltrazione, dei contattori a membrana e della cromatografia a membrana. Le applicazioni sono rivolte, oltre che all'industria di processo, anche ai settori biotecnologico, alimentare, biomedicale, farmaceutico e degli imballaggi alimentari.

Settori ERC LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_14 - Industrial bioengineering
PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	DOGHIERI	FERRUCCIO	PO	ING-IND/24
Altri componenti	BANDINI	SERENA	PA	ING-IND/24
	GIACINTI BASCHETTI	MARCO	PA	ING-IND/24
	DE ANGELIS	GRAZIA	PA	ING-IND/24
	BOI	CRISTIANA	RC	ING-IND/24
	MINELLI	MATTEO	RTDB	ING-IND/24

GRUPPO 12**Denominazione** **Scienza e Tecnologia dei Materiali**

Descrizione Il Gruppo svolge attività di ricerca nell'area della scienza e tecnologia dei materiali per il settore industriale, biomedicale e delle costruzioni, con particolare riferimento ai seguenti ambiti: -materiali per l'ingegneria civile e l'architettura (materiali sostenibili, riciclo e ambiente; materiali da attivazione alcalina/geopolimeri; materiali e tecnologie per i Beni Culturali); -materiali per applicazioni avanzate e per l'ingegneria industriale (bioplastiche e materiali per applicazioni biomediche; polimeri, biopolimeri e materiali compositi avanzati); -durabilità e protezione dei materiali (corrosione e protezione dei materiali metallici; prestazioni, invecchiamento e affidabilità di materiali e sistemi per l'isolamento elettrico).

Settori ERC PE4_17 - Characterization methods of materials
PE5_15 - Polymer chemistry
PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
PE5_7 - Biomaterials synthesis
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites)

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	MOTORI	ANTONIO	PO	ING-IND/22
Altri componenti	BIGNOZZI	MARIA	PA	ING-IND/22
	FABBRI	PAOLA	PA	ING-IND/22
	FRANZONI	ELISA	RU	ING-IND/22
	FREGNI	ALBERTO	RU	ING-IND/22
	MANZI	STEFANIA	RU	ING-IND/22
	SACCANI	ANDREA	PA	ING-IND/22

GRUPPO 13**Denominazione Impianti e processi industriali chimici, Sicurezza industriale e sostenibilità ambientale**

Descrizione Il gruppo svolge attività di ricerca riconducibili allo sviluppo di metodi, modelli e strumenti per analizzare e valutare sia le Tecnologie e Biotecnologie per l'Ambiente che la Sicurezza e Sostenibilità ambientale dell'industria. Nell'ambito delle tecnologie e biotecnologie per l'ambiente rientrano: il trattamento, anche biologico, di biomasse e di matrici organiche contaminate e la produzione di biocombustibili che ne può derivare nonché la valorizzazione energetica delle biomasse, l'analisi di impianti per il trattamento di effluenti gassosi e la valutazione del rischio sanitario ambientale. Nella sicurezza e sostenibilità ambientale dell'industria si ritrovano, se ci si focalizza sugli aspetti di sicurezza, l'analisi di scenari incidentali dovuti all'effetto domino, l'analisi di incidenti tecnologici indotti dall'impatto di eventi naturali (NaTech), la valutazione quantitativa del rischio in impianti di processo e nel trasporto di sostanze pericolose ed infine la sicurezza occupazionale. Appartengono al secondo tema, la sostenibilità ambientale, la progettazione di processo e ottimizzazione di filiera per la sostenibilità e la sicurezza intrinseca nonché i processi integrati per l'intensificazione di processo. Un'attenzione specifica merita infine il tema della fluidodinamica che, pur non essendo esplicitamente indicata sopra, tuttavia è applicata sia in ambito industriale, campo in cui è attualmente largo l'utilizzo, che ambientale.

Settori ERC PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	SPADONI	GIGLIOLA	PO	ING-IND/25
Altri componenti	BONVICINI	SARAH	RU	ING-IND/25
	CAMERA RODA	GIOVANNI	PA	ING-IND/25
	CASSON MORENO	VALERIA	RTDA	ING-IND/25
	COZZANI	VALERIO	PO	ING-IND/25
	FRASCARI	DARIO	RU	ING-IND/25
	PAGLIANTI	ALESSANDRO	PO	ING-IND/25
	PINELLI	DAVIDE	PA	ING-IND/25
	SALZANO	ERNESTO	PA	ING-IND/25
	TUGNOLI	ALESSANDRO	PA	ING-IND/25

GRUPPO 14**Denominazione Scienza delle Costruzioni**

Descrizione L'attività di ricerca del gruppo si colloca nell'ambito della meccanica dei solidi, dei materiali e delle strutture. I problemi affrontati coinvolgono aspetti relativi alla statica, dinamica, stabilità dell'equilibrio, meccanica del danno e frattura, meccanica sperimentale, affidabilità strutturale. I metodi utilizzati sono propri della modellazione fisico-matematica, meccanica computazionale, meccanica sperimentale, diagnostica ed identificazione strutturale. Altri temi riguardano l'interazione fra strutture e ambiente fisico, la meccanica dei materiali innovativi e strutture non convenzionali e la lettura in chiave strutturale di manufatti storici e monumentali.

Settori ERC PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4 - Computational engineering
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	NOBILE	LUCIO	PO	ICAR/08
Altri componenti	CARLONI	CHRISTIAN	PA	ICAR/08
	CUSTODI	ALBERTO	RU	ICAR/08
	DE MIRANDA	STEFANO	PA	ICAR/08
	FANTUZZI	NICHOLAS	RTDA	ICAR/08
	FERRETTI	ELENA	RU	ICAR/08
	MARZANI	ALESSANDRO	PA	ICAR/08
	MOLARI	LUISA	RU	ICAR/08
	PATRUNO	LUCA	RTDA	ICAR/08
	TORNABENE	FRANCESCO	RU	ICAR/08
	UBERTINI	FRANCESCO	PO	ICAR/08

GRUPPO 15**Denominazione** **Tecnica delle Costruzioni**

Descrizione L'attività del gruppo è orientata agli aspetti progettuali connessi all'ingegneria strutturale, con particolare attenzione alle strutture soggette ad azione sismica e alle nuove tecnologie. I problemi affrontati coinvolgono strumenti avanzati di analisi strutturale, l'impiego di tecniche e materiali innovativi, le strutture speciali, la protezione del patrimonio monumentale, l'affidabilità strutturale anche mediante approcci probabilistici, la diagnostica e la sperimentazione sia in situ che su sistemi in scala reale, l'identificazione strutturale e le nuove tecnologie per ingegneria sismica.

Settori ERC PE5_1 - Structural properties of materials
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4 - Computational engineering

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	MAZZOTTI	CLAUDIO	PO	ICAR/09
Altri componenti	BENEDETTI	ANDREA	PO	ICAR/09
	BURATTI	NICOLA	RTDB	ICAR/09
	DIOTALLEVI	PIER PAOLO	PO	ICAR/09
	GASPARINI	GIADA	RU	ICAR/09
	LANDI	LUCA	RU	ICAR/09
	SAVOIA	MARCO	PO	ICAR/09
	SILVESTRI	STEFANO	PA	ICAR/09
	TROMBETTI	TOMASO	PA	ICAR/09

GRUPPO 16**Denominazione** **Trasporti**

Descrizione L'attività del gruppo verte sulla pianificazione e sull'organizzazione sul territorio dei sistemi di trasporto, che comprendono la domanda e l'offerta di trasporto (servizi e infrastrutture di trasporto). Le principali aree tematiche oggetto di studio sono: l'analisi degli impatti funzionali ed ambientali legati ai sistemi di trasporto; la simulazione degli scenari e l'analisi delle prestazioni delle reti di trasporto; la valutazione delle performance operative, economiche e ambientali degli aeroporti; la pianificazione di sistemi di trasporto sostenibili; la simulazione delle prestazioni di sistemi innovativi di trasporto.

Settori ERC PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
SH3_10 - Urban studies, regional studies
SH3_11 - Social geography, infrastructure
SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Composizione	Cognome	Nome	Ruolo	SSD
Responsabile	RUPI	FEDERICO	PA	ICAR/05
Altri componenti	MANTECCHINI	LUCA	RU	ICAR/05
	MICUCCI	ALFONSO	RU	ICAR/05
	SCHWEIZER	JOERG	RU	ICAR/05
	PAGANELLI	FILIPPO	RTDA	ICAR/05
