



Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze e Tecnologie Aerospaziali"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Aerospaziali"):

Nome gruppo*	Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Descrizione	<p>Il Gruppo di Ricerca di Scienze e Tecnologie Aerospaziali raccoglie tutto il personale strutturato e non-strutturato afferente al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali (DAER) del Politecnico di Milano. Il DAER è l'unico Dipartimento in Italia ad occuparsi esclusivamente di tematiche aerospaziali e come tale rappresenta l'interlocutore privilegiato per il mondo della ricerca e dell'industria aerospaziale italiano.</p> <p>Le attività di ricerca del gruppo di Scienze e Tecnologie Aerospaziali sono organizzate secondo tre principali aree, come riportato nel Progetto Scientifico di Dipartimento. Queste sono:</p> <p>1) Laviazione e ambiente. L'obiettivo dell'attività di ricerca è la riduzione dell'impatto sull'ambiente del trasporto aeronautico e il trasferimento al campo delle energie rinnovabili delle tecnologie aerospaziali d'avanguardia. I campi di ricerca riguardano: lo sviluppo di strutture aeronautiche più efficienti in termini di peso, sicurezza e tecnologia; lo sviluppo di tecnologie innovative per la riduzione della resistenza aerodinamica; la riduzione dell'impatto acustico del trasporto aeronautico; il miglioramento della sicurezza e del comfort del passeggero; il trasferimento di tecnologie aeronautiche ad applicazioni per energie rinnovabili, in particolare quella eolica; il progetto di turbine eoliche più efficienti e potenti.</p> <p>2) Sistemi aerospaziali complessi. L'obiettivo dell'attività di ricerca è quello di sviluppare modelli e metodologie sperimentali e numeriche per prevedere il funzionamento e per controllare in maniera efficiente sistemi aerospaziali complessi. I campi di ricerca sono: modellazione integrata aero-servo-elastica; modelli multi-scala ad elevata complessità e accuratezza; modelli di ordine ridotto per sistemi complessi; simulazione e verifica sperimentale di fenomeni fortemente non-lineari; lo studio di componenti e strutture multi-funzionali; lo sviluppo di metodologie per l'analisi, il progetto e l'ottimizzazione multi-disciplinare</p> <p>3) Osservazione della terra e esplorazione spaziale. L'obiettivo è il progetto, la realizzazione e la gestione di sistemi spaziali autonomi per il volo atmosferico e extra-atmosferico e lo sviluppo delle relative tecnologie. Gli argomenti della ricerca includono: il progetto e il controllo di sistemi autonomi senza pilota (UAV) in ambienti complessi; i sistemi robotici per applicazioni spaziali; il progetto di missioni spaziali, comprese le traiettorie di volo; lo studio dell'impatto ambientale delle missioni spaziali; la riduzione dell'inquinamento dello spazio.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERNELLI ZAZZERA Franco (Scienze e Tecnologie Aerospaziali)

Settore ERC del gruppo:

- PE1_19 - Control theory and optimization
- PE2_5 - Gas and plasma physics
- PE3_14 - Fluid dynamics (physics)
- PE5_1 - Structural properties of materials
- PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
- PE5_8 - Intelligent materials - self assembled materials
- PE7_1 - Control engineering
- PE7_3 - Simulation engineering and modelling
- PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actrics, automation
- PE7_9 - Man-machine-interfaces
- PE8_1 - Aerospace engineering
- PE8_13 - Lightweight construction, textile technology
- PE8_4 - Computational engineering
- PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines
- PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

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

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

PE9_15 - Space Sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABBA'	Antonella	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	MAT/07
BOFFADOSSI	Maurizio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/06
BALDI	Andrea	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
BELAN	Marco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/06
BELOTTI	Paolo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
BINDOLINO	Giampiero	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/04
BENETTON	Davide	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
BENVENUTO	Riccardo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
BRILLANTE	Claudio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
BORLANDELLI	Elena	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
BORRI	Marco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/03
BISAGNI	Chiara	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/04
BASSI	Sergio Marco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
BOTTASSO	Carlo Luigi	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/03
BETTINI	Paolo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ric. a tempo determ.	ING-IND/04
CACCIOLA	Stefano	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/03
COLOMBO	Camilla	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/05
CONSOLATI	Giovanni	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	FIS/01
CROCE	Alessandro	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/03
CARDANI	Cesare	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/05
CARINI	Marco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/06
CARTA	Riccardo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/05
ACETI	Alessandro	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/06
CAVAGNA	Luca	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
DE GASPARI	Alessandro	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
DE LUCA	Luigi	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/07
DI LANDRO	Luca Angelo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/22
DI LIZIA	Pierluigi	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/05
DROANDI	Giovanni	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/06
DOSSI	Stefano	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
DOZIO	Lorenzo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/04
FICHERA	Sebastiano	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
FERRARI	Fabio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
FREZZOTTI	Aldo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	MAT/07
FASSINA	Marco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
FUSI	Francesca	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
FU	Xinwei	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04

GIBELLI	Livio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ric. a tempo determ.	MAT/07
GIBERTINI	Giuseppe	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/06
GADDA	Andrea	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
GAGNON	Louis	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
GHIRINGHELLI	Gianluca	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/04
GHIROLDI	Gian Pietro	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	MAT/07
GUALDONI	Federico	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
GALFETTI	Luciano	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/07
GLOWACKI	Jakub	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
GUARDONE	Alberto Matteo Attilio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/06
GRANDE	Antonio Mattia	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/22
GUERRESCHI	Erika	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/06
JANSZEN	Gerardus	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/04
ALFANO	Michela	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
ALIOLI	Mattia	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
LOMBARDI	Riccardo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
LUNGI	Paolo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
LANZ	Massimiliano	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/04
LASTARIA	Federico Giampiero	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	MAT/03
LAVAGNA	Michele Roberta Jans	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/03
MACRI'	Fabio Salvatore	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
MAGGI	Filippo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ric. a tempo determ.	ING-IND/07
MOHAZZAB	Amir Hossein	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
MILOVA	Praskovia	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
MANNARINO	Andrea	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
MANTEGAZZA	Paolo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/04
MONTINARI	Pierluigi	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
MORANDINI	Marco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/04
MORSELLI	Alessandro	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/05
MURA	Roberto	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-INF/04
MUSCARELLO	Vincenzo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
MASARATI	Pierangelo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/04
MASSARI	Mauro	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/05
MOTTA	Valentina	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
ANGHILERI	Marco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/04
NINI	Michele	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	MAT/07
PANICHELLI	Paolo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
PROKOPYEV	Dmitry	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
PARRINELLO	Andrea	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
PRATO	Alessia	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
PARAVAN	Christian	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/07
POSSAMAI	Radek	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
PETROVA	Anastasia	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
POZZI	Chiara	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04

QUADRIO	Maurizio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/06
QUARANTA	Giuseppe	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/04
QUARTAPELLE PROCOPIO	Luigi	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/06
QUASSO	Fiorenza	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	FIS/01
RIBOLDI	Carlo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/03
RICCARDI	Fabio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-INF/04
RICCOBENE	Luca	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
RICCI	Sergio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/04
RE	Barbara	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/06
AIROLDI	Alessandro Antonio	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/04
ARMELLIN	Roberto	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/05
RIPEPI	Matteo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
REZVANI	Kamal	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
SCARSELLI	Davide	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/06
SALA	Giuseppe	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Ordinario	ING-IND/04
SOLCIA	Tommaso	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
ASTORI	Paolo Carlo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/05
TADINI	Pietro	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
TAMER	Aykut	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
TOPPUTO	Francesco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ric. a tempo determ.	ING-IND/05
AUTERI	Franco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/06
TRAINELLI	Lorenzo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ricercatore	ING-IND/03
TRAVAGLINI	Lorenzo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
TOSON	Elena	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/07
TAYABALY	Kashmira Christelle	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/03
VIGNATI	Federica	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/06
VIGEVANO	Luigi	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof. Associato	ING-IND/06
VALENTINI	Mirco	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/06
VESCOVINI	Riccardo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Ric. a tempo determ.	ING-IND/04
WANG	Xiao	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/04
WITTIG	Alexander Nicolaus	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/05
XIE	Wenxuan	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/06
ZAGAGLIA	Daniele	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/06
ZAMPINI	Samuele	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Dottorando	ING-IND/06
ZANOTTI	Alex	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/06
ZOU	Duo	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Assegnista	ING-IND/04
