



Anno 2013

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

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	Laboratorio RFID-Lab
Descrizione	RFID Lab è un laboratorio per la ricerca, la sperimentazione e lo sviluppo della tecnologia di identificazione automatica (RFID, Radio frequency identification) e delle sue applicazioni ai processi aziendali.
Sito web	http://www.rfidlab.unipr.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	RIZZI Antonio (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOLINI	Massimo	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
BOTTANI	Eleonora	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
MONTANARI	Roberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/17
VOLPI	Andrea	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17

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

Nome gruppo*	Laboratorio di Metallurgia
Descrizione	Il laboratorio di Metallurgia si occupa dell'analisi degli aspetti ingegneristici della scienza e della tecnologia dei metalli e delle loro leghe con particolare attenzione alla loro applicabilità nei vari campi di interesse industriale. Si affrontano le problematiche di carattere microstrutturale e la loro interazione con le proprietà meccaniche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CERRI Emanuela (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE5_4 - Thin films

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

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
---------	------	-----------	-----------	---------

Altro Personale	Maria Teresa Di Giovanni (assegnista di ricerca); Gilda Renna (dottoranda)			
-----------------	----------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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

Nome gruppo*	Laboratorio di Incollaggio industriale
Descrizione	<p>Il laboratorio di incollaggio industriale nasce nell'ambito dell'accordo quadro di collaborazione didattica, scientifica e industriale tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma ed Henkel Italia SpA.</p> <p>Missione Promuovere a livello didattico, scientifico e industriale la tecnologia dell'incollaggio. Esplorare nuovi settori di impiego e nuove applicazioni della tecnologia dell'incollaggio. In questa missione, il laboratorio beneficia del supporto tecnologico di Henkel nella selezione dell'adesivo più adatto all'applicazione.</p> <p>Ricerca di base e applicata Metodologie sperimentali e numeriche per la progettazione, verifica di resistenza e durabilità di giunzioni incollate: progettazione e verifica di resistenza con il metodo dello sforzo locale nell'adesivo; valutazione durabilità e resistenza residua mediante la meccanica della frattura</p> <p>Servizi esecuzione di saggi di incollaggio valutazione sperimentale della resistenza meccanica di incollaggi progettazione concettuale e di dettaglio di connessioni incollate e ibride incollaggio-altre tecnologie di unione corsi di formazione sull'incollaggio.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIRONDI Alessandro (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:
PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

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

Altro Personale	ing. Fabrizio Moroni			
-----------------	----------------------	--	--	--

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

Nome gruppo*	Surface and Material Laboratory (SurfMat Lab)
Descrizione	<p>Lattività del Laboratorio si articola lungo due assi principali:</p> <p>1. progettazione di sistemi nanostrutturati per applicazioni estetiche e funzionali. Il know how riguarda il controllo dei parametri di prodotto/processo per la progettazione e sintesi di rivestimenti funzionali (coating antigraffio, antibatterici, autopulenti), inorganici e ibridi, su scala nanometrica, la messa a punto di metodologie di deposizione idonee e facilmente trasferibili su scala industriale, lottimizzazione delle caratteristiche chimico-fisiche e funzionali dei prodotti finiti, nonché la durabilità delle prestazioni nel tempo. Le competenze sviluppate dal gruppo di ricerca possono essere estese a tutta una gamma di materiali - quali ceramica, vetro, metalli o compositi - con valutazione delle specifiche problematiche.</p> <p>2. sostenere lo studio e lo sviluppo delle applicazioni industriali di materiali innovativi e trattamenti superficiali cercando di rafforzare il proprio ruolo di cerniera tra mondo dell'imprenditoria e della ricerca, al fine di analizzare e sviluppare le applicazioni industriali dei materiali innovativi, favorire le innovazioni di processo, sostenere l'attività di prototipazione rapida. Gli ambiti di riferimento sono i materiali ceramici e vetrosi, i polimeri avanzati, i compositi e ibridi, le nanotecnologie per l'agroalimentare e il manifatturiero in generale, con attenzione ai principi dello sviluppo economico sostenibile.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONDIOLI Federica (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

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

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

Componenti:

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

Altro Personale

Laura Bergamonti (assegnista); Corrado Sciancalepore (dottorando)

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

Nome gruppo*	Laboratorio di Elettroacustica (Label)
Descrizione	Il laboratorio è situato presso i locali della Casa della Musica in P.le San Francesco. L'uso di tali locali e l'attività del laboratorio sono regolati da apposita Convenzione fra il Dipartimento e la Fondazione Casa della Musica, che si fa carico, oltre che degli spazi e della strumentazione, del finanziamento di un assegno di ricerca.
Sito web	http://www.lacasadellamusica.it/joomlacadm/index.php?option=com_content&task=view&id=708&Itemid=214
Responsabile scientifico/Coordinatore	FARINA Angelo (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE2_12 - Acoustics

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

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

Altro Personale

Armelloni Enrico; Campanini Simone; Binelli Marco; Novarini Luca; Chiesi Lorenzo; Ebri Lorenzo; Predari Lucia; Bellini Maria Costanza

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

Nome gruppo*	Laboratorio NDT&Contact-Less Measurement
Descrizione	Il gruppo di ricerca del Laboratorio NDT&Contact-Less Measurement si conduce attività nel campo dello studio dinamico di edifici antichi e delle diagnosi non distruttive di integrità di parti o di intere strutture, basate sull'analisi dinamica e sulle tecniche ND a raggi X e ad ultrasuoni.
Sito web	http://ndtl.org/
Responsabile scientifico/Coordinatore	GARZIERA Rinaldo (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

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

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLLINI	Luca	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/14
FARINA	Angelo	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/11
AMABILI	Marco	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/13
VANALI	Marcello	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/12

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

Nome gruppo*	Laboratorio di Energetica
Descrizione	Lattività del Laboratorio è incentrata sull'analisi energetica di sistemi e processi, in ambito civile e industriale. A tale fine vengono utilizzate sia tecniche sperimentali, sia di modellazioni teoriche per la mappatura della distruzione di exergia e la determinazione dell'efficienza exergetica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAGLIARINI Giorgio (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOZZOLI	Fabio	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/10
RAINIERI	Sara	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/10
SPIGA	Marco	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/10

Altro Personale

Pamela Vocale, Carlo Corradi

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

Nome gruppo*	Laboratorio di Termofluidodinamica applicata
Descrizione	Lattività del Laboratorio consiste nell'analisi dei fenomeni di trasporto di energia e di massa, intesa ad incrementare l'efficienza dei processi di scambio di calore in ambito, sia civile, sia industriale. A tale scopo vengono utilizzate tecniche sperimentali innovative e simulazioni numeriche, con impiego di software altamente specializzato.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAINIERI Sara (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOZZOLI	Fabio	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/10
PAGLIARINI	Giorgio	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/10
SPIGA	Marco	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/10

Altro Personale	Pamela Vocale, Carlo Corradi, Luca Cattani, Luca Calabrese
-----------------	------------------------------------------------------------

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

Nome gruppo*	Glass Lightweight And Special Structures (GLASS)
Descrizione	Il laboratorio conduce studi e ricerche sulle applicazioni in ambito strutturale di materiali innovativi, quali i compositi (in fibra di vetro e carbonio), il vetro, la vetroceramica, l'alluminio e le fibre di basalto. L'attenzione è incentrata sulle grandi strutture di tipo particolare, leggere e adattive. Il laboratorio si autofinanzia tramite progetti di ricerca supportati dall'Unione Europea, con partner principalmente stranieri, con e convenzioni di ricerca con enti pubblici e privati.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROYER CARFAGNI Gianni Furio Mario (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
Altro Personale	Laura Galuppi (Assegnista di ricerca); Annalisa Franco (Assegnista di ricerca); Simone Massimiani (Dottorando); Gabriele Pisano (Dottorando)			

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

Nome gruppo*	Material Fatigue and Mechanics Lab
Descrizione	MFM Lab Material Fatigue & Mechanics Laboratory Lab activities Fatigue testing of materials and components Mechanical characterization of materials Development of novel test methods and equipment Experimental mechanics techniques Material structure-property relationship Development of engineered components Materials for additive manufacturing Equipment The following equipment is available: Servo-hydraulic fatigue testing machines (MTS) Resonant fatigue testing machine (Amsler) Hydraulic fatigue test bench (self made) Reversed bending fatigue testing machines (Torsional fatigue testing machine (self made) Multi-station rotating bending fatigue testing machine (self made) High temperature rotating bending fatigue testing machine (self made)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NICOLETTO Gianni (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
RIVA	Enrica	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/14

Altro Personale	Ing. Anellino Stocchi; Ing. Antonio Di Filippo
-----------------	------------------------------------------------

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

Nome gruppo*	Centro di Eccellenza per la Ricerca e Innovazione Tecnologica (CERIT)
Descrizione	In data 20 marzo 2013 è stato riconfigurato il Centro di Eccellenza per la Ricerca e Innovazione Tecnologica CERIT come Centro di Ricerca ai sensi dell'art. 3 comma 1 del Regolamento dei centri dell'Università di Parma Il Centro si pone l'obiettivo di svolgere attività ed erogare servizi relativi a: studi, ricerche e sperimentazioni finalizzate alla preparazione a specifiche funzioni, all'assistenza e consulenza per l'innovazione nel settore delle tecnologie di sicurezza delle macchine e impianti, nonché all'implementazione dei sistemi di qualità nel settore di cui sopra; studi, ricerche, sperimentazioni e prove finalizzate alla preparazione a specifiche funzioni, all'assistenza e consulenza per l'innovazione nel settore dell'edilizia, con particolare riferimento ai ponteggi ed alle altre opere provvisorie; studi, ricerche e sperimentazioni inerenti la sicurezza finalizzati alla preparazione a specifiche funzioni, all'assistenza e consulenza per l'innovazione nel settore dei componenti e dei dispositivi elettrici ed elettronici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VIGNALI Giuseppe (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOLINI	Massimo	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
BOTTANI	Eleonora	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
FARINA	Angelo	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/11
FERRETTI	Gino	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/17
MONTANARI	Roberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/17
PIRONDI	Alessandro	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/14
RAINIERI	Sara	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/10
RIZZI	Antonio	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/17
VOLPI	Andrea	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17

Altro Personale	prof. Roberto Rizzo
-----------------	---------------------

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

Nome gruppo*	Automotive Structural Durability & Simulation Lab (ASDUS Lab)
	Lab activities Automotive components modeling Automotive subsystem modeling Analysis of engine vibrations Dynamics, strength and durability of engine components

Descrizione	Valve train and timing drive dynamics Fatigue analysis of welded joints Structural durability of chassis Design optimization Noise Vibration Harshness NVH Equipment The following software is available: CAD SolidWorks by Dassault Systems CAE AVL Excite Power Unit CAE Hyper Works by Altair CAE Abaqus by Dassault Systemes
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RIVA Enrica (INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NICOLETTO	Gianni	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/14

Altro Personale Ing. Giacomo Baruffaldi