



Anno 2013

Università degli Studi di BRESCIA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	Sistemi di Controllo (Control Systems)
Descrizione	I campi di ricerca del gruppo di Sistemi di Controllo riguardano principalmente: - la modellistica e il controllo di sistemi nonlineari e non stazionari con applicazione ai sistemi ambientali (Volta M., Finzi G., Carnevale C., Padula F., Pederzoli A., Turrini., Ferrari F.) - il progetto di sistemi di controllo industriali, in particolare per processi industriali e sistemi mecatronici (Visioli A., Carnevale C., Padula F., Beschi M.)
Sito web	http://automatica.ing.unibs.it/ControlSystems/Home.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	FINZI Giovanna (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE10_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE7_1 - Control engineering

PE7_10 - Robotics

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BESCHI	Manuel	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-INF/04
CARNEVALE	Claudio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-INF/04
FERRARI	Fabrizio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-INF/04
PADULA	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/07
PEDERZOLI	Anna	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-INF/04
TURRINI	Enrico	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-INF/04
VOLTA	Marialuisa	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-INF/04
VISIOLI	Antonio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-INF/04

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

Nome gruppo*	Laboratorio di Chimica per le Tecnologie
	ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE MATERIALS (Principal investigator: Elza Bontempi) Le ricerche legate all'ambiente sono riconosciute prioritarie nell'ambito del programma comunitario Horizon2020 e noi riteniamo, in base ai brillanti risultati ottenuti nei progetti a cui abbiamo partecipato come coordinatori scientifici, si potranno avere importanti sviluppi, sia per quanto riguarda la ricerca che il trasferimento. Le principali attività riguardano - lo studio di processi di inertizzazione e bonifica, - il recupero di rifiuti di diversa tipologia - lo sviluppo di nuovi materiali sostenibili - la messa a punto di nuove tecniche e metodologie analitiche

Descrizione	- il recupero di strumentazione medica dismessa da inviare al terzo mondo (medical waste)
	<p>ENERGY AND SMART MATERIALS FOR H&W (Principal investigator: Ivano Alessandri)</p> <p>Si sviluppano tecnologie alternative basate sulla produzione di vettori energetici da fonti rinnovabili e su materiali intelligenti, capaci di rispondere ed adattarsi agli stimoli ambientali attraverso processi di autoriparazione (self-healing) e di raccolta energetica (energy harvesting) da fonti luminose, termiche e meccaniche che non sono ancora adeguatamente utilizzate (sole, vento, vibrazioni meccaniche, calore).</p> <p>I progetti di ricerca focalizzati sulla produzione di nuovi materiali basati su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanoconcentratori solari per la produzione e immagazzinamento di vettori energetici (idrogeno) da fonti rinnovabili e fotocatalizzatori nanostrutturati per la degradazione di inquinanti ambientali. - materiali adattivi, capaci di autoripararsi, di assorbire luce, calore e vibrazioni meccaniche dall'ambiente e di convertirli in energia utilizzabile in diversi processi. <p>Questi materiali trovano importanti applicazioni come sensori chimici e biologici ed hanno già consentito la messa a punto di metodi spettroscopici per l'analisi di inquinanti ambientali, sistemi biologici e film sottili.</p> <p>BIOLOGICAL SURFACE SCIENCE (Principal investigator: Paolo Bergese)</p> <p>La chimica-fisica delle interfacce, dei colloidi e dei sistemi nanostrutturati è alla base di svariate ricerche in biologia e biomedicina. Le attività di ricerca - di base e applicative - sono indirizzate allo studio della materia, sia nei suoi aspetti più propriamente chimici, fisici, chimico-fisici e strutturali, sia in quelli legati alle nanoscienze e alla biologia molecolare, e sono coniugate con le attuali esigenze di sostenibilità e rispetto ambientale. Molte delle attività in corso infatti si svolgono in collaborazione con la facoltà medica del nostro ateneo.</p> <p>MONITORAGGIO DEGLI INQUINANTI IN TRACCE (Principal Investigator: Roberta Pedrazzani)</p> <ul style="list-style-type: none"> - interferenti endocrini; - monitoraggio della biomassa per applicazioni ambientali e biotecnologiche.
Sito web	www.chem4tech.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DEPERO Laura Eleonora (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE3 - Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

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

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
BILO	Fabjola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
BORGESE	Laura	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	CHIM/07
BERGESE	Paolo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	CHIM/07
BRISOTTO	Mariangiola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	CHIM/07
BOSIO	Alberto	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
DALIPI	Rogerta	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
HASSAN	Mehwish	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
PEDRAZZANI	Roberta	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	CHIM/07
PASQUALI	Michela	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
RODELLA	Nicola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
SALMISTRARO	Marco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	CHIM/07
ZACCO	Annalisa	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	CHIM/07

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

Nome gruppo*	Fisica Nucleare Fondamentale e Applicata (Fundamental and Applied Nuclear Physics)
	The research interests of the Group of Fundamental and Applied Nuclear Physics mainly deal with: 1) Gravitational behavior of Antimatter. AEGIS experiment at CERN for a ballistic measurement of the fall of

Descrizione	<p>antihydrogen. International collaboration of several European Research and University Institutes and CERN</p> <p>2) Production and decay of hypernuclei. FINUDA experiment at Laboratori Nazionali di Frascati of INFN, international collaboration.</p> <p>3) Civil and industrial applications of cosmic ray muons. Present projects:</p> <p>a) Mu-Blast Study of the capability of muon tomography to map the material composition inside a Blast Furnace". Research Fund for Coal and Steel RFSR-CT-2014-00027</p> <p>b) Monster&Co, Historical building stability monitoring by means of a cosmic ray tracking system DIMI PRD Project</p> <p>4) Experimental study of radiation damage on critical components by neutron and gamma fields. RDS_SPES Project in collaboration with Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN SPES Project, Università di Pavia LENA Laboratory, Laboratory of Material Science and Technology, DIMI.</p>
Sito web	fiabaw.ing.unibs.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZENONI Aldo (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE2_1 - Fundamental interactions and fields

PE2_2 - Particle physics

PE2_3 - Nuclear physics

PE2_7 - Atomic, molecular physics

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONOMI	Germano	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	FIS/01

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

Nome gruppo*	Fluidodinamica numerica per il settore energetico e aerospaziale (Computational fluid dynamics for energy and aerospace)
Descrizione	<p>Development of state of the art computational fluid dynamics simulation software.</p> <p>Application of CFD to the energy and aerospace sectors.</p> <p>Analysis and design of turbomachinery and wind turbines.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	REBAY Stefano (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8_1 - Aerospace engineering

PE8_4 - Computational engineering

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GHIDONI	Antonio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/08
LORINI	Marco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/08

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

Nome gruppo*	Sistemi di conversione dell'energia
Descrizione	<p>1. Analisi di sistemi energetici (Costante Invernizzi, Paolo Iora, Fernando Sala, Talieh Rajabloo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studi di fattibilità e valutazioni tecnico-economiche di impianti per la produzione combinata di energia elettrica, termica e frigorifera - Recupero termico con produzione di energia elettrica da sorgenti di calore a bassa/media temperatura - Sviluppo di modelli di calcolo per l'analisi on-design e off-design di sistemi per la conversione di energia <p>2. Analisi termodinamica di motori a ciclo chiuso operanti con fluidi di lavoro convenzionali e non convenzionali (Costante Invernizzi, Fernando Sala)</p> <p>3. Sfruttamento delle energie rinnovabili per la produzione di energia elettrica e termica. Ottimizzazione di sistemi basati sull'utilizzo di energia solare, geotermica e da biomasse (Costante Invernizzi)</p> <p>4. Valutazione sperimentale della stabilità termica di fluidi di lavoro per cicli Rankine operanti con fluidi organici (Costante Invernizzi, Paolo Iora, Modestino Savoia)</p> <p>5. Modellazione di celle a combustibile (Paolo Iora)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di modelli numerici per la simulazione di varie tecnologie di celle a combustibile (PEM, MCFC e SOFC) - Ottimizzazione termodinamica di impianti ibridi con cella a combustibile e varie tipologie di cicli a recupero (turbina a gas, cicli a vapore, cicli chiusi a gas, cicli binari) - Sistemi ad alta efficienza per produzione di idrogeno e ossigeno basati su celle ad ossidi solidi (SOFC) ed elettrolizzatori ad ossidi solidi (SOEC)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	INVERNIZZI Costante (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IORA	Paolo Giulio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/09
RAJABLOO	Talieh	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/09

Altro Personale

SAVOIA Modestino, Tecnico di laboratorio

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

Nome gruppo*	Acustica Applicata (Applied Acoustics)
Descrizione	The research interests of the Applied Acoustics Group mainly deals with: the Transmission Loss of composite structures, Vibro-Acoustic measurements, measurement and control of the noise emissions from moving vehicles, sound intensity, environmental noise modelling and control.
Sito web	http://www.ing.unibs.it/~piana/
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIANA Edoardo Alessio (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE2_12 - Acoustics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MARCHESINI	Anna	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/11
PILOTELLI	Mariagrazia	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/10

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

Nome gruppo*	Misure
Descrizione	Il gruppo si occupa di attività didattiche e di ricerca inerenti la metrologia e le misure, con particolare riferimento alle tecniche ed ai metodi impiegati ai fini della sperimentazione in ambito ingegneristico, e della diagnostica industriale. Le attività di ricerca del gruppo si focalizzano sullo sviluppo di sistemi di misura non convenzionali, in ambienti debolmente controllati, in particolare nel settore biomedicale, al fine di caratterizzare e sviluppare modelli biomeccanici. Per quanto riguarda la diagnostica industriale il gruppo utilizza principalmente le tecniche dell'analisi modale e la stima delle incertezze di misura al fine di interpretare i risultati della misura nel modo più informativo possibile e sviluppare banchi prova automatizzati. Il gruppo infine è attivo nel campo delle tecniche di misura ottiche per applicazioni industriali e biomedicali.
Sito web	http://archimedes.unibs.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	VETTURI David (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

- PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
- PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation
- PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics
- PE7_7 - Signal processing
- PE8_10 - Production technology, process engineering
- PE8_7 - Micro (system) engineering
- PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
- PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BODINI	Ileana	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/12
DOCCHIO	Franco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-INF/07
LANCINI	Matteo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/12
PASINETTI	Simone	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/12
SANSONI	Giovanna	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/07

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

Nome gruppo*	Fisica Tecnica Industriale
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Fondamenti fisici, matematici, concettuali e logici della termodinamica di equilibrio e nonequilibrio (Beretta, Lezzi, Pilotelli) - Metodi di riduzione della complessità dei modelli di nonequilibrio in cinetica chimica e microfluidodinamica (Beretta) - Determinazione prestazioni termiche componenti ed elementi per edilizia (Lezzi, Pilotelli, Luscietti) - Efficienza ed emissioni di sistemi di combustione a biomasse (Lezzi, Pilotelli, Petrocelli) - Studio sperimentale e numerico di flussi multifase in condotti (Poesio, Picchi, Ferrari, Losi, Arnone) - Sistemi di generazione e caratterizzazione di microbolle (Poesio, Gordiyuchuk) - Analisi multiscale mediante meccanica del continuo e dinamica molecolare di flussi multifase (Poesio, Issa, Damone) - Incremento dello Scambio termico convettivo mediante miscele spinodali (Poesio, Beretta)
Sito web	www.fisicatecnicabs.net
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERETTA Gian Paolo (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE2_14 - Thermodynamics

PE3_14 - Fluid dynamics (physics)

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

PE8_4 - Computational engineering

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FERRARI	Marco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/10
GORDIYCHUK	Andriy	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/10
KHALED	Issa	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/10
LUSCIETTI	Davide	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/10
LEZZI	Adriano Maria	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/10
NERI	Manuela	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/10
PICCHI	Davide	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/10
PILOTELLI	Mariagrazia	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/10
POESIO	Pietro	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/10
PETROCELLI	Domenico	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/10

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

Nome gruppo*	Meccanica applicata alle Macchine
Descrizione	<p>Gli interessi di ricerca del gruppo riguardano le seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- cinematica e dinamica di macchine, meccanismi e robot (Legnani G., Faglia R., Adamini R., Incerti G., Remino C., Bussola R., Borboni A., Amici C., Gabrielli A., Villagrossi E.)- progettazione funzionale di sistemi meccanici, elettromeccanici e mecatronici (Legnani G., Faglia R., Adamini R., Remino C., Bussola R., Borboni A., Tiboni M., Malosio M.)- calibrazione di robot industriali (Legnani G., Tiboni M., Gabrielli A.)- controllo del moto di servomeccanismi (Legnani G., Incerti G., Villagrossi E., Bussola R.)- analisi delle vibrazioni di macchine e dispositivi meccanici (Incerti G.)- biomeccanica e sistemi per la riabilitazione muscolare (Legnani G., Faglia R., Borboni A., Amici C., Caimmi M., Malosio M., Petrogalli G., Scano A.)
Sito web	http://robotics.ing.unibs.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAGLIA Rodolfo (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE7_10 - Robotics

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUSSOLA	Roberto	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/13
CAIMMI	Marco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/13

ADAMINI	Riccardo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/13
GABRIELLI	Andrea	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/13
AGGOGERI	Francesco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/13
LEGNANI	Giovanni	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/13
AMICI	Cinzia	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/13
MALOSIO	Matteo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/13
INCERTI	Giovanni	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/13
PELLEGRINI	Nicola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/16
PETROGALLI	Gianluigi	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/13
REMINO	Carlo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/13
SCANO	Alessandro	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/13
TIBONI	Monica	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/13
VILLAGROSSI	Enrico	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/13

Altro Personale

BORBONI Alberto, Tecnico

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

Nome gruppo*	Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (Machine Design)
Descrizione	<p>Gli interessi di ricerca del gruppo di Progettazione Meccanica e costruzione di Macchine riguardano:</p> <p>Rolling Contact Fatigue in materiali tradizionali ed innovativi (Donzella G., Mazzù A., Petrogalli C., Solazzi L., Avanzini A.)</p> <p>Comportamento meccanico di materiali innovativi (compositi , polimerici, rivestimenti sottili) (Avanzini A., Donzella G., Petrogalli C.)</p> <p>Analisi strutturale di sistemi biologici e impianti: Valvole cardiache, Dispositivi per chirurgia Cardiovascolare, Meccanica dei tessuti biologici. (Avanzini A., Donzella G., Berardi M., Battini D., Mazzù A., Solazzi L.)</p> <p>Analisi e progettazione strutturale di componenti e sistemi meccanici di sollevamento e trasporto (Solazzi L., Mazzù A.)</p> <p>Progetto ed ottimizzazione di macchine e dispositivi per lo sfruttamento di fonti di energia rinnovabile (Solazzi L., Mazzù A.)</p>
Sito web	http://dimgruppi.ing.unibs.it/costruzioni
Responsabile scientifico/Coordinatore	DONZELLA Giorgio (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8_13 - Lightweight construction, textile technology

PE8_4 - Computational engineering

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERARDI	Mario	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/13
BATTINI	Davide	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/14
MAZZU'	Angelo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/14
PETROGALLI	Candida	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/14
SOLAZZI	Luigi	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/14

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

Nome gruppo*	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale - Autoveicoli
Descrizione	Vehicle dynamics, vehicle design, heavy vehicles, electric and hybrid vehicles, motorsport.
Sito web	http://automotive.ing.unibs.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	GADOLA Marco (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

- PE7_3 - Simulation engineering and modelling
- PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
- PE8_13 - Lightweight construction, textile technology
- PE8_7 - Micro (system) engineering
- PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
- SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
UBERTI	Stefano	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/15
ROMANO	Matteo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/15

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

Nome gruppo*	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale (Engineering Design)
Descrizione	Special and custom industrial machine design, test beds for scientific experiments and vibration testing, biomedical device. Education: optimization of teaching and valuation methodologies.
Sito web	http://engineeringdesign.ing.unibs.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	VILLA Valerio (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

- PE7_3 - Simulation engineering and modelling
- PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
- PE8_13 - Lightweight construction, textile technology
- PE8_7 - Micro (system) engineering
- PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
- SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARONIO	Gabriele	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/15

METRAGLIA	Riccardo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/15
PADERNO	Diego	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/15

13. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Tecnologie e Sistemi di lavorazione (Technologies and Manufacturing Systems)
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca svolge la propria attività occupandosi di ricerca di base e di ricerca industriale nell'ambito delle lavorazioni meccaniche, della loro simulazione, ottimizzazione, pianificazione e gestione.</p> <p>Negli ultimi anni si sono affrontate le problematiche inerenti a:</p> <ul style="list-style-type: none"> microlavorazioni applicate alla micromeccanica e allo sviluppo di dispositivi biomedicali: in particolare microlavorazioni di fresatura e foratura (Aldo Attanasio, Elisabetta Ceretti, Cristian Cappellini, Elena Fontana, Alessandro Garbellini, Roberto Munaro, Annalisa Pola, Marcello Gelfi) e di microablazione laser (Luca Giorleo, Elisabetta Ceretti, Roberto Munaro) idroformatura di lamiere e tubi con attenzione sia al processo sia allo sviluppo di attrezzature innovative (Antonio Fiorentino, Elisabetta Ceretti, Aldo Attanasio, Giampietro Marena, Luca Benedetti, Matteo Lancini, Simone Pasinetti) formatura incrementale della lamiera (Elisabetta Ceretti, Fiorentino Antonio, Aldo Attanasio, Roberto Marzi, Giancarlo Feriti) tecniche di formatura additive applicate sia al settore della meccanica sia al settore biomedicale (Elisabetta Ceretti, Antonio Fiorentino, Luca Giorleo, Ilaria Besozzi, Paola Maffoni)
Sito web	http://tecmeccing.unibs.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CERETTI Elisabetta (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_7 - Signal processing

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_14 - Industrial bioengineering

PE8_4 - Computational engineering

PE8_7 - Micro (system) engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIORENTINO	Antonio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/16
FERITI	Gian Carlo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/16
GELFI	Marcello	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
GARBELLINI	Alessandro	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/16
GIORLEO	Luca	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/16
LANCINI	Matteo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/12
MAFFONI	Paola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/16
MUNARO	Roberto	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/16
POLA	Annalisa	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
ATTANASIO	Aldo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/16

Altro Personale

PELI Fiorenzo, tecnico di laboratorio

14. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Impianti Industriali Meccanici
Descrizione	<p>Il Gruppo Impianti Industriali si occupa dei principali aspetti di progettazione, funzionamento e gestione degli Impianti, intesi in un senso ampio, dei mezzi di lavoro, movimentazione e stoccaggio, dei servizi di impianto e di stabilimento, dei sistemi di supporto (informativi e di controllo, ambientale e della sicurezza, di gestione della qualità) e dei processi integrati di gestione degli stessi</p> <p>Le macro aree su cui si sviluppa la ricerca sono di seguito riportate, con l'indicazione del personale strutturato che maggiormente, ma non esclusivamente, è impegnato in esse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROGETTAZIONE E GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI E DEI SISTEMI DI PRODUZIONE, di beni e servizi (Alberti, Cocca, Guerra, Perona, Rossi, Saccani, Tomasoni, Zandoni, Zavanella) - LOGISTICA E GESTIONE DELLA SUPPLY CHAIN (Alberti, Cocca, Guerra, Perona, Rossi, Saccani, Tomasoni, Zandoni, Zavanella) - ERGONOMIA, SICUREZZA E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO (Alberti, Cocca, Guerra, Rossi, Tomasoni) - IMPATTO AMBIENTALE (Alberti, Cocca, Rossi, Tomasoni, Zandoni, Zavanella) - SOSTENIBILITÀ ED EFFICIENZA ENERGETICA (Alberti, Cocca, Rossi, Tomasoni, Zandoni, Zavanella)
Sito web	http://dimgruppi.ing.unibs.it/impianti/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALBERTI Marco (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7_9 - Man-machine-interfaces

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

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

PE8_4 - Computational engineering

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

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

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

SH1_8 - Banking, corporate finance, accounting

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_4 - Social and industrial ecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCHETTI	Andrea	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
BONETTI	Stefano	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17
BARBERA FRANCH	Inmaculada	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17
BETTONI	Laura	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
COCCA	Paola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-IND/17
COLLOTTA	Massimo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17

COLOMBI	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	MAT/09
ACERBIS	Sara	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
DELLA GRAZIA	Nicola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17
ADRODEGARI	Federico	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17
FERRETTI	Ivan	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
GUERRA	Francesco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/17
ALGHISI	Andrea	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17
MARCIANO	Filippo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
MAZZOLDI	Laura	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
PERONA	Marco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/17
PASETTI	Marco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/13
PASOTTI	Andrea	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
ROSSI	Diana	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
SACCANI	Nicola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
STEFANA	Elena	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17
TOMASONI	Giuseppe	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
ZANCHI	Luca	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
ZANONI	Simone	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
ZANARDINI	Massimo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/17
ZAVANELLA	Lucio Enrico	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/17

15. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Gruppo di Scienza e Tecnologia dei Materiali
Descrizione	<p>Le principali aree di ricerca del gruppo sono le seguenti (tra parentesi i nomi delle persone principalmente coinvolte):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di materiali polimerici innovativi per applicazioni ingegneristiche: compositi micro- e nanostrutturati; sistemi modello; materiali per applicazioni sensoristiche; biomateriali e bioplastiche; blend polimerici (Prof. Fabio Bignotti; Prof.ssa Luciana Sartore; Ing. Stefano Pandini) - Meccanica dei polimeri, compositi e nanocompositi: comportamento viscoelastico, termico e dinamico; cedimenti meccanici ed effetti ambientali; meccanica della frattura; sviluppo di nuove metodologie di caratterizzazione; meccanismi deformazionali (Prof.ssa Theonis Riccò; Prof. Fabio Bignotti; Prof.ssa Luciana Sartore; Ing. Francesco Baldi; Ing. Stefano Pandini; Ing. Giorgio Ramorino; Ing. Silvia Agnelli) - Reologia dei polimeri e dei materiali a base polimerica: correlazioni proprietà-struttura; sviluppo di nuove metodologie di caratterizzazione; instabilità di flusso (Prof.ssa Theonis Riccò; Ing. Francesco Baldi; Ing. Juri Ragnoli) - Tecnologia dei polimeri e progettazione con le materie plastiche: sviluppo di criteri di progettazione; riprogettazione di componenti; messa a punto/ottimizzazione delle condizioni di trasformazione (Ing. Giorgio Ramorino; Ing. Silvia Agnelli; Ing. Cristian Fracassi)
Sito web	https://sites.google.com/site/materialsscienctechologylab/home
Responsabile scientifico/Coordinatore	RICCO' Theonis (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE5_15 - Polymer chemistry

PE5_3 - Surface modification

PE5_7 - Biomaterials synthesis

PE5_8 - Intelligent materials - self assembled materials

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGNOTTI	Fabio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/22
BALDI	Francesco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/22
FRACASSI	Cristian	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/22
AGNELLI	Silvia	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-IND/22
PANDINI	Stefano	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/22
RAGNOLI	Juri	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/22
RAMORINO	Giorgio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/22
SARTORE	Luciana	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/22

Altro Personale

SPAGNOLI Gloria Tecnico di Laboratorio PERONI Isabella Tecnico di Laboratorio

16. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Ingegneria economico-gestionale
Descrizione	<p>Le attività di ricerca del gruppo sono finalizzate all'integrazione degli aspetti progettuali, economici, organizzativi e gestionali in campo ingegneristico. In particolare, si distinguono le seguenti tematiche prevalenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> i processi di internazionalizzazione delle imprese (Marco Mutinelli); l'organizzazione aziendale, la gestione delle competenze e la gestione dell'innovazione (Francesca Sgobbi); gli assetti organizzativi e strategici di specifici settori caratterizzati da alto tasso di complessità e/o di innovazione, tra cui il settore del trasporto aereo e la finanza aziendale (Renato Redondi) Studio del decision-making: in particolare analisi dei modelli cognitivi individuali e dei meccanismi di formazione delle decisioni collettive (Lino Codara). Studio del funzionamento delle organizzazioni: analisi dei processi negoziali che si sviluppano al loro interno e tra di loro, soprattutto tra le organizzazioni di natura economica (imprese), politica (partiti) e di rappresentanza degli interessi (associazioni sindacali e imprenditoriali)(Lino Codara).
Sito web	http://dimgruppi.ing.unibs.it/economia/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUTINELLI Marco Alberto (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_13 - International trade

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

SH2_6 - Violence, conflict and conflict resolution

SH2_7 - Political systems and institutions, governance

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CODARA	Lino	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	SPS/09
REDONDI	Renato	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/35
SGOBBI	Francesca	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/35

17. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Metallurgia (Metallurgy)
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca svolge la propria attività occupandosi di ricerca di base e applicata nell'ambito della fabbricazione e trasformazione dei materiali metallici dalle materie prime al riciclo, dei trattamenti termici destinati ad incrementare le caratteristiche meccaniche delle diverse leghe metalliche e dei compositi a matrice metallica, alla simulazione delle diverse fasi del ciclo produttivo finalizzate allottimizzazione delle leghe metalliche sia tradizionali sia innovative, ai diversi interventi a carico della superficie destinati in particolare modo ad incrementare la resistenza allusura ed alla corrosione.</p> <p>Le specifiche competenze all'interno del gruppo sono desumibili dai gruppi di lavoro che si sono creati e che nel seguito vengono richiamati:</p> <p>Caratterizzazione meccanica e resistenza alla corrosione di rivestimenti spessi e sottili (Giovina Marina La Vecchia, Marcello Gelfi, Annalisa Pola, Lorenzo Montesano, Candida Petrogalli, Daniele Maestrini)</p> <p>Getti strutturali con proprietà meccaniche e microstrutturali ottimizzate in funzione del ciclo produttivo (Andrea Panvini, Michela Faccoli, Giovanna Cornacchia, Daniele Dioni, Silvia Cecchel, Mirella Tebaldini, Eugenio Foglio)</p> <p>Acciai innovativi per impieghi automobilistici (Michela Faccoli, Marcello Gelfi, Andrea Panvini, Giovanna Cornacchia)</p> <p>Applicazione della diffrazione bidimensionale e della luce di sincrotrone per la misura degli stress residui e delle proprietà elastiche dei film sottili (Marcello Gelfi, Laura Depero, Elza Bontempi, Paolo Bergese)</p> <p>Applicazioni degli ultrasuoni al trattamento delle leghe di alluminio allo stato liquido e semisolido e caratterizzazione di leghe semisolide (Annalisa Pola, Gianmaria Gottardi, Lorenzo Montesano, Marcello Gelfi)</p> <p>Simulazione della solidificazione e del trattamento di tempra sia tradizionale sia a spruzzo (Annalisa Pola, Mahdi Soltani, Giovina Marina La Vecchia)</p> <p>Indagini in campo Archeometallurgico (Giovanna Cornacchia, Annalisa Pola)</p>
Sito web	http://dimgruppi.ing.unibs.it/metallurgia/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LA VECCHIA Giovina Marina (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE5_3 - Surface modification

PE5_4 - Thin films

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
BERGESE	Paolo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	CHIM/07
CECCHIEL	Silvia	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/21
CODARA	Lino	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	SPS/09
CORNACCHIA	Giovanna	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
DIONI	Daniele	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/21
DEPERO	Laura Eleonora	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
FACCOLI	Michela	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
FOGLIO	Eugenio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/21
GELFI	Marcello	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
GOTTARDI	Gianmaria	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/21
MONTESANO	Lorenzo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/21
MAESTRINI	Daniele	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/21
POLA	Annalisa	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
PANVINI	Andrea	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
SOLTANI	Mahdi	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/21
TEBALDINI	Mirella	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/21

18. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Centro di Ricerca per l'Archeometria
Descrizione	<p>Il Centro nasce dall'attività scientifica a carattere internazionale svolta dai ricercatori della Facoltà di Ingegneria nel campo delle tecniche avanzate applicate allo studio dei Beni Culturali e si avvale della collaborazione multidisciplinare fra diversi gruppi di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale e di Elettronica per l'Automazione e del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, con la possibilità di usufruire di un variegato panorama di competenze scientifiche maturate attraverso numerosi progetti svolti in collaborazione con prestigiosi centri di ricerca italiani e stranieri, oltre che di laboratori scientifici con una dotazione di strumenti completa e all'avanguardia per il settore della diagnostica del patrimonio artistico.</p> <p>Finalità del Centro sono:</p> <p>Sviluppare tecniche avanzate per l'archeometria, anche mediante la progettazione di apparecchiature innovative per le analisi d'arte;</p> <p>Sviluppare progetti in collaborazione con i musei per la conservazione delle opere;</p> <p>Proporre seminari mirati all'approfondimento delle moderne tecniche analitiche non distruttive e all'aggiornamento professionale di progettisti e addetti ai lavori;</p> <p>Promuovere la realizzazione di un centro di documentazione mediante l'organizzazione di una biblioteca, di una rete di informazione telematica e un sito internet e la raccolta di materiale informativo inerente le tematiche proprie del Centro;</p> <p>Promuovere, in collaborazione con istituti di ricerca italiani e stranieri, realtà produttive locali, Enti pubblici e privati, l'organizzazione di attività di aggiornamento, convegni di studio, nazionali e internazionali, per la divulgazione delle attività di ricerca sviluppate;</p> <p>Svolgere attività di consulenza scientifica e tecnica a soggetti pubblici e privati nei settori di competenza propri del Centro;</p> <p>Collaborare con soggetti pubblici all'attivazione o al miglioramento di servizi di interesse collettivo nei settori di competenza propri del Centro;</p> <p>Incentivare scambi culturali di studenti e personale docente mediante stage presso istituti di ricerca italiani e stranieri, pubblici o privati con finalità analoghe a quelle del Centro.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DEPERO Laura Eleonora (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
CORNACCHIA	Giovanna	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
CARINI	Angelo	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/08
FACCOLI	Michela	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
FERRARI	Vittorio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/01
GUIDA	Giovanni	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/05
LEONARDI	Riccardo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/03
PLIZZARI	Giovanni	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/09
PASQUALI	Michela	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
SANSONI	Giovanna	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/07
TOMASONI	Giuseppe	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
TRECCANI	Gian Paolo	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/19

19. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Centro di Ricerca Supply Chain & Service Management
Descrizione	<p>Il Centro sviluppa la propria attività sul tema della gestione strategica delle reti di fornitura di prodotti e servizi, con riferimento alle attività svolte sia del bene all'utilizzatore finale.</p> <p>In relazione a tale area tematica, il Centro si occupa di tutti gli aspetti rilevanti, di tipo: tecnologico, organizzativo, gestionale, logistico, informativo, Il Centro è stato istituito con l'obiettivo di aumentare la sensibilità e l'interesse delle aziende verso le tematiche affrontate, sviluppare conoscenze e innovative e procedere alla loro disseminazione nella comunità tecnico-scientifica locale, nazionale ed internazionale. Sono attività caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di progetti di ricerca sia di base, sia applicati; - l'organizzazione ed erogazione di attività seminariali e convegnistiche; - l'organizzazione ed erogazione di attività di formazione sia frontali sia sul campo; - la stesura e diffusione di rapporti di ricerca e pubblicazioni tecnico-scientifiche; - la promozione di scambi scientifici, tecnici e culturali con istituzioni, enti, aziende ed altri soggetti interessati, sia nazionali sia esteri
Sito web	http://www.scsm.it/index.php?option=com_content&view=article&id=61%3Acentro-di-ricerca-sul-service-e-supply-chain-management&catid=37%3A
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAGLIA Rodolfo (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_3 - Microeconomics, behavioural economics

SH3_4 - Social and industrial ecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCHETTI	Andrea	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/17
BERTOLI	Giuseppe	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Ordinario	SECS-P/08
CODINI	Anna Paola	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	SECS-P/08
PERONA	Marco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/17
SACCANI	Nicola	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17

20. Scheda inserita da altra Struttura ("MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Laboratorio Zebrafish
Descrizione	Utilizzo del modello zebrafish per lo studio del ruolo di diversi geni nello sviluppo embrionale ed in malattie genetiche umane. Studio dei meccanismi di neovascolarizzazione embrionale e tumorale. Utilizzo dello zebrafish per studi di ecotossicità acquatica e per la valutazione di processi di neutralizzazione dei rifiuti tossici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PRESTA Marco (MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE)

Settore ERC del gruppo:

LS3_9 - Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals

LS7_5 - Toxicology

LS9_11 - Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
DEPERO	Laura Eleonora	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
GARIANO	Giuseppina	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Assegnista	BIO/10
MANZONI	Marta	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Ricercatore	BIO/10
TOBIA	Chiara	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Assegnista	MED/04
ZIZIOLI	Daniela	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Ricercatore	BIO/10

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

Nome gruppo*	Optoelettronica
Descrizione	Sviluppo di strumenti optoelettronici per misure di eccentricità. Sviluppo di visione per bin-picking. Sviluppo di sistemi di visione 3D per rilievo di difetti in mandrini. Sviluppo di sistemi di acquisizione di immagini per controllo on-line di processi di saldatura.
Sito web	http://www.optolab-bs.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANSONI Giovanna (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

Settore ERC del gruppo:

PE7_10 - Robotics

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

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DOCCHIO	Franco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-INF/07
LANCINI	Matteo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/12

Altro Personale

COFFETTI Gabriele

22. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo di Studio per la valutazione delle proprietà biomeccaniche della parete aortica
Descrizione	Valutazione del comportamento biomeccanico dellaorta ascendente mediante test di tensione o simulazione fluidodinamica (e confronto con analisi strumentali pre-operatorie) in pazienti affetti da aneurisma dellaorta ascendente
Sito web	Non esistente
Responsabile scientifico/Coordinatore	BISLERI Gianluigi (SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine,

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIARI	Erika	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Specializzando	MED/26
MUNERETTO	Claudio	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/23
AVANZINI	Andrea	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/14

Altro Personale

Dr. N. Berlinghieri (Cardiologia), Prof. E. Raanani (Chaim Sheba Medical Center, Israele)

23. Scheda inserita da altra Struttura ("ECONOMIA E MANAGEMENT"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Previsione, interpretazione e soluzione delle crisi d'impresa: analisi dell'economia bresciana e lombarda
Descrizione	<p>Nel contesto della crisi di impresa, al fine di valutare in quali condizioni stiamo per affrontare il futuro, la ricerca si pone i seguenti obiettivi che verranno approfonditi partendo dallevidenza empirica rappresentata dalle imprese bresciane per poi estendere lanalisi a quelle operanti nelle province di Bergamo, Cremona, Mantova, Crema e Milano. In alcuni casi, ad esempio per le province limitrofe, evidenti sono le situazioni di similarità e complementarità (ad esempio Bergamo e Mantova in termini di industrializzazione); in altri, ad esempio Milano, si tratta di un benchmark importante, che permetterà di valutare le differenti situazioni all'interno della Regione economicamente più rilevante per l'Italia, definendo il ruolo di Brescia.</p> <p>1. Analisi approfondita della situazione economica, nel periodo di crisi, di tutti i maggiori settori e le maggiori aggregazioni di imprese bresciane e delle province limitrofe, al fine di costruire per ciascuno il percorso seguito.</p> <p>2. Individuazione dei principali elementi conoscitivi in grado di sottolineare il deterioramento delle condizioni di economicità delle imprese e l'insorgenza di segnali di preallerta utili per evidenziare l'insorgere della crisi.</p> <p>3. Analisi delle cause e delle modalità di intervento finalizzate a superare le situazioni di crisi, nonché studio del grado di efficacia degli istituti proposti dalla normativa vigente.</p> <p>4. Individuazione dei principali fattori critici di successo per la soluzione della crisi d'impresa.</p> <p>5. Ruolo degli enti pubblici nella assunzione di corretti comportamenti, da parte delle imprese, finalizzati a prevenire o a creare i corretti presupposti per la soluzione della crisi.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VENEZIANI Monica (ECONOMIA E MANAGEMENT)

Settore ERC del gruppo:

SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

SH1_8 - Banking, corporate finance, accounting

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOLI	Giuseppe	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Ordinario	SECS-P/08
CAMODECA	Renato Salvatore	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	SECS-P/07
FALINI	Alberto	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	SECS-P/08
GORLANI	Mario	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	IUS/09
ALBERTINI	Sergio	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Ordinario	SECS-P/10
MARELLI	Enrico Piero	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Ordinario	SECS-P/02
MUTINELLI	Marco Alberto	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/35
MUZZI	Caterina	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	SECS-P/10
MAZZOLENI	Alberto	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	SECS-P/07
MAZZOLENI	Mario Benito	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	SECS-P/07

PANTEGHINI	Paolo	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Ordinario	SECS-P/03
ARDIZZONE	Luigi	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	IUS/04
SGOBBI	Francesca	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-IND/35

24. Scheda inserita da altra Struttura ("SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	ORTOBRIXIA
Descrizione	L'unità operativa focalizza il suo interesse scientifico nell'ambito dello studio dell'istomorfologia dell'osso sia per quanto riguarda lo studio della microscopia elettronica che per la parte sperimentale. Il Gruppo di ricerca si dedica inoltre allo studio dell'osteogenesi imperfetta di tipo II e III. Un'altra linea di ricerca sta studiando la resistenza meccanica dell'osso spugnoso con "Augmentation" di cemento ortopedico al fine di identificare un modello vertebrale da utilizzare negli studi sulla resistenza dell'osso sottoposto a vibroplastica e a ciproplastica. Il gruppo inoltre si sta occupando dell'interazione tra i metalli liberati dalle protesi d'anca e i tessuti periprotetici dei pazienti operati di revisione di protesi d'anca, mediante identificazione istologica di particelle metalliche nelle protesi MoM e mediante identificazione di marker biochimici delle cellule immunitarie in contatto con le particelle metalliche.
Sito web	WWW.ortobrixia.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZARATTINI Guido (SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS7_9 - Public health and epidemiology

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CERETTI	Elisabetta	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/16
FIorentino	Antonio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/16
PAZZAGLIA	Ugo	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Ordinario	MED/33

Altro Personale

Prof.ssa D. Quacci e Prof. T. Congiu (Dipartimento di Scienze Chirurgiche e morfologiche, Università dell'Insubria)
 Prof.ssa V. Sibilia (Dipartimento di Biotecnologia medica e Medicina Translazionale, Università di Milano) Dr. G. Perino (Hospital for Special Surgery, New York, US) Prof.ssa L. Santambrogio (Albert Einstein Institute, New York, US)

25. Scheda inserita da altra Struttura ("SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Neuroimaging e malattie psichiatriche
Descrizione	Obiettivi: evidenziare l'esistenza di possibili differenze nella connettività funzionale ed anatomica fra diverse aree cerebrali, in pazienti affetti da Disturbi dello Spettro della Schizofrenia, Disturbo Depressivo Maggiore e Disturbo Bipolare (DSM-5) (APA, 2013), nei loro parenti di primo grado ed in un gruppo di soggetti sani, utilizzando un approccio multimodale di Neuroimaging basato su rs-fMRI e DTI. Partecipazione anche al gruppo di ricerca "Impatto dell'esposizione ambientale a metalli sul neurosviluppo in adolescenti della provincia bresciana".
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GASPAROTTI Roberto (SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA)

Settore ERC del gruppo:

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
DEPERO	Laura Eleonora	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
LUCCHINI	Roberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/44
SACCHETTI	Emilio	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/25
VALSECCHI	Alberto	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Specializzando	MED/10
VITA	Antonio	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/25

26. Scheda inserita da altra Struttura ("SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Igiene ambientale, epidemiologia delle malattie infettive e cronico-degenerative e sanità pubblica
Descrizione	Il gruppo di ricerca sta conducendo da diversi anni studi per valutare: i rischi mutageno/cancerogeni legati alla diffusione nell'ambiente di molecole che possono causare danni al DNA, il quadro epidemiologico e il ruolo di alcuni fattori di rischio per le malattie epatiche croniche, quali le malattie dismetaboliche, l'obesità e altri, e l'incidenza e l'insorgenza di complicanze in soggetti affetti da malattie infettive ad evoluzione cronica come le epatiti virali e l'HIV.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DONATO Francesco (SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA)

Settore ERC del gruppo:

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTANZA	Giorgio	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/03
CERETTI	Elisabetta	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/42
CASTELLANO	Maurizio	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/09
COVOLO	Loredana	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/42
FERETTI	Donatella	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/42
GELATTI	Umberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/42
LIMINA	Rosa Maria	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/42
LANZINI	Alberto	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Associato	MED/12
LEVAGGI	Rosella	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Ordinario	SECS-P/03
MAZZOLENI	Giovanna	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Associato	MED/04
PEDRAZZANI	Roberta	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	CHIM/07
QUIROS ROLDAN	Maria Eugenia	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Ricercatore	MED/17
VIOLA	Gaia Claudia Viviana	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/42

ZANI	Claudia	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/42
ZANINI	Barbara	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Assegnista	MED/12

Altro Personale

D.ssa Ilaria Zerbini (Tecnico laureato, Università di Brescia) Dr. Pier Carlo Pelizzari (Direttore del Corso Triennale di Formazione Specifica in Medicina Generale, polo di Brescia) Prof. Peter J. Shulz (Università di Lugano)

27. Scheda inserita da altra Struttura ("SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca sui temi emergenti in Medicina del Lavoro
Descrizione	<p>I principali ambiti di ricerca nei quali si articolano le ricerche del SSD Medicina del Lavoro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -igiene e tossicologia occupazionale ed ambientale in particolare sugli elementi metallici e loro specie; -prevenzione, diagnosi e monitoraggio di infortuni e malattie lavoro-correlate e promozione della salute e del benessere dei lavoratori. <p>Nel primo ambito sono approfonditi i temi tradizionalmente affrontati del monitoraggio delle dosi e degli effetti degli elementi metallici, attraverso l'applicazione di originali metodiche per la speciazione di elementi come rame e cromo e dalla loro messa in relazione con indicatori di effetti o evidenze clinico-epidemiologiche non solo interessanti le malattie lavoro-correlate ma anche le patologie neurodegenerative primitive o secondarie.</p> <p>Il secondo ambito di ricerca si concentra nello studio delle neoplasie lavoro-correlate, dell'interazione gene-ambiente, dell'immigrazione e lavoro, del rischio biologico e biomeccanico, dell'ergonomia e della valutazione dell'efficacia degli interventi preventivi, con particolare riferimento ai lavoratori della sanità. Inoltre è stato affrontato il tema della salute e del benessere, delle problematiche sonno e lavoro, del pendolarismo e dei fattori stress lavoro-correlati</p> <p>Data la complessità e la varietà dei temi affrontati da tutto il gruppo di ricerca afferente al SSD possono essere individuati anche i seguenti ambiti di ricerca: individuazione e dosaggio delle specie degli elementi metallici in matrici biologiche; determinanti ambientali ed epigenetici delle patologie del neuro sviluppo in provincia di Brescia; determinanti occupazionali, ambientali ed epigenetici delle malattie neurodegenerative in provincia di Brescia; valutazione di efficacia degli interventi di prevenzione occupazionale; valutazione della tematica sonno e lavoro; International Consortium of case-control studies of bladder cancer; Genetic variants and bladder cancer; Genome wide association study of bladder cancer; Risk assessment, health surveillance and fitness for work in health care workers exposed to infectious agents; The link between health interventions and safety performance; interazione gene-ambiente e cancro alla vescica; cancro della vescica, attività lavorativa e modelli epidemiologici; rischio biologico in lavoratori della Sanità; rischio biologico negli allevamenti avicoli e suinicoli; mesotelioma pleurico, attività lavorativa, suscettibilità individuale.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	APOSTOLI Pietro (SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA)

Settore ERC del gruppo:

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDETTI	Chiara	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
CALZA	Stefano Nicola	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Ricercatore	MED/01
CARTA	Angela	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/44
CESANA	Bruno Mario	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Prof. Associato	MED/01
COSEDDU	Maura	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Assegnista	MED/26
CATALANI	Simona	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
COVOLO	Loredana	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/42
DELVECCHIO	Maura	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/44
DONNA	Filippo	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
DE PALMA	Giuseppe	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/44

DEPERO	Laura Eleonora	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
FEDRIGHI	Chiara	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
FOSTINELLI	Jacopo	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/44
GELATTI	Umberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/42
GASPAROTTI	Roberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/37
LUCCHINI	Roberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/44
PADOVANI	Alessandro	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/26
PLEBANI	Gloria	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/44
PLACIDI	Donatella	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/44
PELI	Marco	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
OPPINI	Manuela	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
PORRU	Stefano	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/44
ARICI	Cecilia	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
SIMEONE	Claudio	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/24
ZARATTINI	Guido	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/33

Altro Personale

D.ssa Chiara Pinarci, D.ssa Beatrice Tonozzi, D.ssa Silvia Zoni (Assegnisti di ricerca, Università di Brescia) Prof. Robert Wright (Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, US) Prof. Brent Coull (Harvard School of Public Health, Boston, US) Prof. Donald Smith (University of California, Santa Cruz, US) Prof. Benjamin Bostick (Columbia University, New York, US) Prof. Paul Lioy (Rutgers University, New Jersey, US)

28. Scheda inserita da altra Struttura ("SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Determinanti ambientali ed epi/genetici delle patologie del neurosviluppo e neurodegenerative
Descrizione	Il gruppo di ricerca considera gli effetti dell'esposizione ambientale e occupazionale ad elementi metalli fra i quali manganese e piombo sulle funzioni cognitive motorie e comportamentali nell'infanzia/adolescenza e in relazione alle patologie neurodegenerative fra cui la Malattia di Parkinson negli anziani. La ricerca considera i residenti in provincia di Brescia in funzione della loro esposizione ad emissioni industriali e a contaminazioni di suolo e acqua. Una vasta gamma di biomarcatori viene utilizzata sia per la misurazione dell'esposizione che della eventuale predisposizione su base genetica ed epigenetica. I finanziamenti sono stati a carico della EU 6thFP dal 2006 e del National Institute of Environmental Health Sciences dal 2010.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LUCCHINI Roberto (SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA)

Settore ERC del gruppo:

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDETTI	Chiara	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
COVOLO	Loredana	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/42
DONNA	Filippo	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
DEPERO	Laura Eleonora	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07

FEDRIGHI	Chiara	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
GELATTI	Umberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/42
GASPAROTTI	Roberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/37
PADOVANI	Alessandro	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/26
PELI	Marco	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
OPPINI	Manuela	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44

Altro Personale

D.ssa Chiara Pinardi, D.ssa Margherita Caci, D.ssa Chiara Passeri, D.ssa Silvia Zoni (Assegnisti di ricerca, Università di Brescia) Prof. Luca Lambertini, Prof. Robert Wright (Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, US) Prof. Brent Coull (Harvard School of Public Health, Boston, US) Prof. Donald Smith (University of California, Santa Cruz, US) Prof. Benjamin Bostick (Columbia University, New York, US) Prof. Paul Liroy (Rutgers University, New Jersey, US)

29. Scheda inserita da altra Struttura ("SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Salute e lavoro (health and work)
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca focalizza la sua attività nei campi della prevenzione, diagnosi e monitoraggio degli infortuni sul lavoro e malattie lavoro-correlate. In particolare, le linee attualmente oggetto di studi e ricerche applicate sono, essenzialmente: neoplasie lavoro-correlate; interazione geneambiente; immigrazione e lavoro; rischio biologico; ergonomia e fattori di rischio biomeccanico, con particolare riferimento a rachide ed arti inferiori; valutazione dell'efficacia degli interventi preventivi.</p> <p>Tali obiettivi sono perseguiti in un contesto di ricerca integrata e multidisciplinare, anche avvalendosi di collaborazioni nazionali ed internazionali, nell'ambito delle università, del mondo delle imprese e delle associazioni scientifiche e professionali.</p> <p>Le ricerche sono rappresentate principalmente da studi clinici, epidemiologici, biomolecolari e di intervento.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PORRU Stefano (SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_9 - Genetic epidemiology

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_11 - Medical ethics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENETTI	Anna	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Associato	MED/08
BERENZI	Angiola	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Ricercatore	MED/08
BERTANZA	Giorgio	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/03
CALZA	Stefano Nicola	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Ricercatore	MED/01
CIRIBINI	Angelo Luigi Camillo	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/11
CARTA	Angela	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/44
CESANA	Bruno Mario	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Prof. Associato	MED/01
FERETTI	Donatella	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/42
ELMETTI	Stefano	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/25
MANFREDI	Paola	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Associato	M-PSI/08
MAZZOLENI	Giovanna	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Associato	MED/04
PEDRAZZANI	Roberta	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	CHIM/07

ARICI	Cecilia	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Assegnista	MED/44
SCHIAFFONATI	Luisa	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/04
SIMEONE	Claudio	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/24
TONINELLI	Elena	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/44

Altro Personale

D.ssa Michela Crippa (Dirigente Medico, Spedali Civili di Brescia) D.ssa Beatrice Tonozzi, D.ssa Francesca Parmigiani (Medico del Lavoro, libero professionista) Vari ricercatori (National Cancer Institute, National Institutes of Health, USA) Vari ricercatori (DeCode Genetics, Islanda e numerosi Centri ed Università Europee) Prof. Giuseppe Mastrangelo, D.ssa Sofia Pavanello (Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Università di Padova) D.ssa Carlotta Sacerdote, Dr. Fulvio Ricceri (Università di Torino e Centro di Prevenzione Oncologica del Piemonte) D.ssa Nicoletta Vonesch, D.ssa Paola Tomao (INAIL) D.ssa Alessandra De Marco, D.ssa Isabella Donatelli, D.ssa Livia Di Trani (Istituto Superiore della Sanità)
