



Anno 2013

Università degli Studi di MESSINA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Sicurezza e gestione ecosostenibile
Descrizione	<p>Il gruppo unisce competenze pluridisciplinari che gravitano intorno alla sicurezza, allo sviluppo di tecnologie innovative nella gestione ecosostenibile dei materiali di rifiuto o di scarto ed allo studio di thermal runaway reaction con particolare riferimento alle seguenti linee di ricerca: 1) Sicurezza e affidabilità nell'industria chimica e nei trasporti di sostanze pericolose; 2) Valorizzazione di rifiuti industriali e civili e/o materiali di scarto mediante messa a punto di tecnologie innovativi finalizzate alla produzione di materiali a più alto valore aggiunto; 3) Performance e prospettive ambientali della produzione mondiale di biodiesel mediante studi LCA; 4) Utilizzazione di liquidi ionici nella produzione ecosostenibile di composti organici bromurati.</p> <p>Nella conduzione della ricerca, oltre alle competenze proprie, il gruppo si avvale ed interagisce con quello di cui è responsabile il prof. Francesco Arena. Esiste infatti una forte interazione tra i due gruppi e sia il Prof. Cavallaro che il Prof. Lister collaborano con entrambi.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MILAZZO Maria Francesca (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE4_1 - Physical chemistry

PE4_18 - Environment chemistry

PE5_5 - Ionic liquids

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LISTER	David George	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/02
PRIMERANO	Patrizia	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	SECS-P/13

2. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Tecnologie catalitiche innovative per industria e ambiente (TCIIA)
Descrizione	<p>Il gruppo unisce competenze pluridisciplinari inerenti alla catalisi eterogenea, con particolare riferimento allo sviluppo di nuovi processi catalitici per la salvaguardia ambientale, per la sintesi di fine chemicals con tecnologie green e per il settore energetico.</p> <p>In tale ambito, il gruppo ha maturato una notevole esperienza nei settori della sintesi di catalizzatori ossidi e metallici nanostrutturati in bulk e supportati, della caratterizzazione chimico-fisica dei materiali catalitici con tecniche a temperatura programmata e a pulso, e del testing con sistemi di reazione a flusso e batch ad alta e bassa pressione, in fase liquida e gassosa (1-60 bar).</p> <p>Di particolare interesse sono varie tematiche di ricerca nel settore energetico e della prevenzione dell'inquinamento industriale, nella produzione di fine chemicals con metodi innovativi ispirati alla Green Chemistry e la produzione, l'accumulo e la trasformazione dell'idrogeno.</p> <p>Nella realizzazione delle proprie attività, il gruppo si avvale ed interagisce con altri gruppi del Dipartimento e, in particolare, con quello di cui è responsabile la Prof.ssa Maria Francesca Milazzo. Esiste infatti una forte interazione tra i due gruppi e sia il Prof. Cavallaro che il Prof. Lister collaborano con entrambi.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ARENA Francesco (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE4_10 - Heterogeneous catalysis

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions

PE4_18 - Environment chemistry

PE5_13 - Homogeneous catalysis

PE5_2 - Solid state materials

PE5_3 - Surface modification

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVALLARO	Stefano	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	CHIM/04

3. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	SPACE G@ME
Descrizione	Il gruppo svolge attività di ricerca e sviluppo nell'ambito delle telecomunicazioni. Le principali linee di ricerca riguardano: analisi, progettazione e simulazione di reti wireless (WSN, WMN, WLAN,) tecniche avanzate di trasmissione e codifica (modulazioni, codici di correzione, SDR) definizione e implementazione di innovativi algoritmi per l'elaborazione numerica dei segnali (compressione, codifica, classificazione, ...) basati su tecniche di intelligenza artificiale, data mining e reconfigurable computing (FPGA/VHDL)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMPOBELLO Giuseppe (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SEGRETO	Antonino	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Dottorando	ING-INF/03
SERRANO	Salvatore	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-INF/03

4. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Elettrotecnica
Descrizione	<p>Progettazione di dispositivi di Spintronica: La spintronica studia il comportamento di dispositivi elettronici in cui oltre la carica dell'elettrone diventa importante lo spin dell'elettrone. Gli effetti che stanno alla base della spintronica convenzionale sono l'effetto magnetoresistivo gigante ed il trasferimento di momento magnetico di spin. Il gruppo di elettrotecnica di Messina si occupa di studiare e progettare dispositivi spintronici che possano essere utilizzati quali memorie, oscillatori e ricevitori alle microonde.</p> <p>Metamateriali per le onde sismiche: I metamateriali sono strutture artificiali con proprietà elettromagnetiche o meccaniche o acustiche che lo differenziano da materiali esistenti in natura. In generale, essi sono caratterizzati da proprietà, tipicamente positive, che presentano una risposta in un certo range di frequenze di segno opposto, tipicamente negative (ad esempio densità di massa, modulo di Young, indice di rifrazione), che ne permettono l'utilizzo per applicazioni esotiche. In particolare, il gruppo di</p>

	<p>elettrotecnica di Messina, in collaborazione con l'INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), studia i modelli che descrivono i metamateriali acustici per applicazioni in sismica. In altre parole, prediciamo il comportamento di metamateriali in risposta a sollecitazioni sismiche.</p> <p>Analisi di immagini di risonanza magnetica: La risonanza magnetica (RM) è un esame diagnostico che permette di identificare da immagini informazioni di tipo medico. Uno degli aspetti principali nell'interpretazione delle immagini di RM è legato al post-processing. Il gruppo di elettrotecnica di Messina, in collaborazione con il Policlinico Universitario di Messina, lavora allo sviluppo di algoritmi di post processing relativi la quantificazione del grasso/acqua e l'identificazione di fibre muscolari mediante immagini di RM pesate in diffusione.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AZZERBONI Bruno (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

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

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actotics, automation

PE8_4 - Computational engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FINOCCHIO	Giovanni	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-IND/31
PULIAFITO	Vito	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/31

5. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Elettronica
Descrizione	<p>Lattività di ricerca si articola in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione elettrica (in continua, di impedenza, di rumore, in temperatura) di dispositivi elettronici sia in package sia a livello di wafer. Caratterizzazione ottica ed elettrica di materiali innovativi per la sensoristica. Le misure di impedenza sono applicate anche nel campo del controllo di qualità alimentare. - Realizzazione di sistemi di misura automatici, anche complessi, per applicazioni specifiche. - Progettazione avanzata di circuiti integrati ASIC e di sistemi elettronici dedicati per applicazioni nel campo della strumentazione di misura e di controllo. Si studia la modellizzazione di dispositivi elettronici di ultima generazione anche mediante avanzate tecniche di simulazione. - Materiali e tecnologie per la realizzazione di sensori di gas e sensori elettrochimici integrati su substrato flessibile.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CIOFI Carmine (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIRLANDA	Raffaello	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	FIS/03
GIUSI	Gino	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01
MARTINO	Giovanna	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	FIS/03

ARENA	Antonella	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Associato	FIS/01
SCANDURRA	Graziella	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-INF/01
SAITTA	Gaetano	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	FIS/01

6. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Elettronica di Potenza
Descrizione	Convertitori statici di potenza ed azionamenti elettrici. Dispositivi elettronici di potenza. Generatori da fonti di energia rinnovabili Sistemi di controllo e di misura.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TESTA Antonio (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE CARO	Salvatore	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-IND/32
SCIMONE	Tommaso	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/32

7. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Durabilità dei materiali e materiali per l'energia (DMME)
Descrizione	Le attività del gruppo di ricerca sono volte prevalentemente nei seguenti ambiti: Scienza dei Materiali (sintesi e caratterizzazione di materiali ceramici ossidici e sistemi ceramici complessi, rivestimenti funzionali a base di zeoliti, corrosione di materiali ceramici non ossidici, sintesi e caratterizzazione di materiali metallici cellulari) Corrosione e protezione dei metalli (tecniche di monitoraggio della corrosione, corrosione in raffineria, corrosione dei metalli nel calcestruzzo, tensocorrosione, failure analysis) Durabilità delle strutture (tecniche di indagine non distruttive applicate all'ingegneria civile)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PROVERBIO Edoardo (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE4_16 - Corrosion

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE5_1 - Structural properties of materials

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

Componenti:

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

BONACCORSI	Lucio Maria	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/22
CALABRESE	Luigi	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/22
GALEANO	Massimiliano	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/22

8. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	GRINAVI
Descrizione	SVILUPPO DI METODI INNOVATIVI PER LA PREVISIONE DELLA RESISTENZA A FATICA, ANALISI A FATICA DI GIUNTI SALDATI UTILIZZATI NELLE COSTRUZIONI MECCANICHE E NAVALI, MECCANICA DI MATERIALI TRADIZIONALI ED INNOVATIVI PER LA REALIZZAZIONE DI STRUTTURE LIGHT-WEIGHT, DIAGNOSTICA STRUTTURALE E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI MEDIANTE TECNICHE TRADIZIONALI ED INNOVATIVE, MODELLAZIONE ED ANALISI AGLI ELEMENTI FINITI , FLUIDIDINAMICA NUMERICA
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUGLIELMINO Eugenio (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRUPI	Vincenzo	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/02
EPASTO	Gabriella	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/14
RUGGIERO	Valerio	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/01
RISITANO	Giacomo	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-IND/14

9. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Gruppo Meccanica e Metallurgia
Descrizione	L attività di ricerca riguarda: controlli non distruttivi nel settore della metallurgia, proprietà meccaniche di schiume in lega di Al, indagini su tubi radianti in lega Fe-Ni-Cr per alte temperature, proprietà delle interfacce in acciai placcati mediante laminazione a caldo, nuove tecnologie di saldatura a fascio laser o ibride laser-arco elettrico (con materiale di apporto sotto forma di polveri o con utilizzo di inserti consumabili), saldatura al fascio laser di acciai placcati, saldatura all'arco elettrico e mediante FSW di leghe di Al. Studio teorico, applicato e sperimentale ed analitico dei sistemi meccanici, delle macchine e dei loro componenti o parte di essi, sia di materiali non tradizionali con particolare riferimento allo studio dei fenomeni vibratori.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SILI Andrea Mariano (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GARESCI'	Francesca	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/13

10. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Gruppo di Misure Meccaniche e Termiche
Descrizione	Attività di ricerca: sviluppo e applicazione di metodologie sperimentali per il controllo non distruttivo e la diagnostica nei seguenti campi: sistemi meccanici e termici, automazione e domotica, trasporti, ambiente e beni culturali, avionica, strumentazione per la diagnosi, il benessere e la sicurezza dell'uomo, monitoraggio, controllo e diagnostica industriale ed ambientale, caratterizzazione e collaudo di materiali, componenti e sistemi; analisi vibro-acustica volta alla riduzione delle vibrazioni e del rumore; reti di sensori; analisi sperimentale delle sollecitazioni.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MONTANINI Roberto (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
Altro Personale		Mariangela Latino (Contrattista)		

11. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente
Descrizione	l'attività di ricerca del gruppo è finalizzata allo studio teorico-sperimentale di sistemi energetici da fonti fossili e rinnovabili con particolare riferimento a: Motori a combustione interna alimentati con combustibili convenzionali e/o alternativi sia liquidi che gassosi; Sistemi industriali avanzati finalizzati alla produzione di energia tramite utilizzo di gas di sintesi da fonti alternative e/o rinnovabili, da sistemi di trattamento termico di rifiuti urbani, industriali e speciali; Impianti di potenza per la generazione di energia elettrica; Impianti per lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili; Sistemi di simulazione di motopropulsori convenzionali e ibridi (elettrici e a fuel cell) per la trazione stradale e la propulsione navale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALVAGNO Antonio (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUSCA	Sebastian	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-IND/09

12. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Polymer And Nanocomposites: synthesis, Characterization and Application (PANACEA)
Descrizione	Attività di ricerca: Preparazione, caratterizzazione chimico-fisica-meccanica ed applicazione di nanocompositi a matrice polimerica sia termoplastica che termoindurente con filler nanostrutturati opportunamente modificati tramite sintesi chimica.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VISCO Annamaria (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE5_17 - Organic chemistry

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IANNAZZO	Daniela	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	CHIM/06
PISTONE	Alessandro	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/22

13. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):

Nome gruppo*	Nanomaterials for Catalytic Processes and Sensors Devices
Descrizione	Le attività del gruppo di ricerca riguardano lo/a : - Sviluppo di catalizzatori per processi di ossidazione e riduzione selettiva - Sviluppo di catalizzatori e ottimizzazione del processo di sintesi dei nanotubi di carbonio, - Studio dei processi di funzionalizzazione di CNT - Applicazione dei CNT come nanomateriali funzionali e/o strutturali - Sviluppo di sensori chimici per svariati settori (diagnostica medica, controllo dei processi industriali, monitoraggio ambientale)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALVAGNO Signorino (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE4_10 - Heterogeneous catalysis

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DONATO	Nicola	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-INF/01
MILONE	Candida	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
NERI	Giovanni	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
PIPEROPOULOS	Elpida	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/27
SHAHUL HAMEED	Abdul Rahim	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Assegnista	CHIM/07
ESPRO	Claudia	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Assegnista	CHIM/07

14. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE"):



Nome gruppo*	Laboratory of Catalysis for Sustainable Production and Energy (CASPE)
Descrizione	<p>Il Laboratorio CASPE è associato al Consorzio InterUniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM, Firenze) ed all'European Research Institute of Catalysis (ERIC aisbl, Bruxelles, Belgio).</p> <p>La ricerca è focalizzata sullo sviluppo di materiali innovativi (in particolare catalitici) e processi/tecnologie per l'industria chimica e l'energia sostenibile. I principali campi di interesse sono i seguenti: - uso dell'energia solare e delle fonti rinnovabili, quali biomasse; - produzione sostenibile di nuovi vettori di energia; - riduzione delle emissioni di gas serra e dell'impatto sull'ambiente della produzione chimica e per l'energia;</p> <p>- sviluppo di nuovi processi per migliorare l'efficienza dell'uso delle risorse ed energia.</p> <p>I materiali catalitici e funzionali studiati sono i seguenti: ossidi misti, film sottili nanostrutturati, membrane, elettrodi nanostrutturati, nanoparticelle metalliche supportate, materiali micro-e meso-porosi, nanocarboni.</p>
Sito web	http://ww2.unime.it/catalysis/
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERATHONER Sigliinda (INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE)

Settore ERC del gruppo:

PE4_10 - Heterogeneous catalysis

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABATE	Salvatore	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	CHIM/04
CENTI	Gabriele	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/04
LANZAFAME	Paola	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ricamatore	CHIM/04
AMPELLI	Claudio	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ric. a tempo determ.	ING-IND/25