



Anno 2013

Università degli Studi di SALERNO >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Industriale"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Fisica Tecnica
Descrizione	Sistemi innovativi per la refrigerazione industriale e domestica. Progettazione termotecnica degli edifici, comfort termoisolante. Analisi teorica, numerica e sperimentale del riscaldamento con microonde. Studio teorico-sperimentale di soluzioni innovative per moduli solari a concentrazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	APREA Ciro (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CUCCURULLO	Gennaro	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/10
CARDILLO	Gerardo	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/10
D'AMBROSIO	Francesca Romana	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/11
MAURO	Antongiulio	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/10
MAIORINO	Angelo	Fisica 'E.R. Caianiello'	Assegnista	ING-IND/10
METALLO	Antonio	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/10
RENNO	Carlo	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/10

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Misure
Descrizione	I temi di ricerca del gruppo di misura ha affrontato nel corso degli anni comprendono sistemi basati su immagini di misurazione, caratterizzazione metrologica di strumenti e software di misura, interfacce wired e wireless per i sensori e strumenti di misura, dispositivi e algoritmi per l'elaborazione del segnale in tempo reale. Le attività correnti includono: Instrument Fault detection and Accomodation; Calibrazione e valutazione delle prestazioni di scanner 3D a luce strutturata; Sistemi di misurazione stereo-visione per l'ispezione industriale; Elaborazione di immagini epiluminescenza per la diagnosi computerizzata dei melanomi; Sistemi e reti per la misurazione a distanza di energia, acqua e il flusso di gas; Sviluppo di sensori innovativi e trasduttori; Metodi per la caratterizzazione metrologica di dispositivi, software e sistemi di misura; Sistemi di misura per la produzione industriale e l'automazione.
Sito web	www.misure.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIETROSANTO Antonio (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

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

PE7_7 - Signal processing

PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABATE	Francesco	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-INF/07
LIGUORI	Consolatina	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-INF/07
PACIELLO	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-INF/07
PAOLILLO	Alfredo	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-INF/07
SOMMELLA	Paolo	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/07

Altro Personale

Giuseppe Di Leo, Personale Tecnico

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	TESEO - Laser Engineering Research
Descrizione	Il gruppo TESEO - Laser Engineering Research si occupa di ricerca nell'ambito delle applicazioni della tecnologia laser in campo industriale, con particolare riferimento al settore dell'aeronautica. Le ricerche interessano saldatura, taglio e foratura laser, sinterizzazione laser di polveri metalliche, laser cladding, microlavorazioni con laser ad impulsi ultracorti. Il gruppo è in possesso sia delle attrezzature per la realizzazione delle lavorazioni sia di quelle necessarie per le analisi post processo e la loro elaborazione; inoltre si posseggono le competenze ed i software dedicati per la modellazione e la simulazione dei processi.
Sito web	http://www.teseo.unisa.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAIAZZO Fabrizia (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARDAROPOLI	Francesco	Fisica 'E.R. Caianiello'	Assegnista	ING-IND/16
CORRADO	Gaetano	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/17
FIERRO	Ilaria	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/16
ALFIERI	Vittorio	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/16
PASQUINO	Nicola	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/16
SERGI	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/16

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	CAMPI ELETTROMAGNETICI
Descrizione	Trasformazioni campo vicino campo lontano (Near Field Far Field, NFFF) da un numero minimo di dati acquisiti con scansioni planari, cilindriche, sferiche e loro validazione sperimentale. Trasformazioni NFFF con scansioni lungo spirali che si avvolgono sulle superfici di scansione convenzionali e loro validazione sperimentale. Compensazione degli errori di posizionamento della sonda di misura nelle tecniche di trasformazione NFFF. Applicatori dielettrici frattali per riscaldamento a microonde di materiali con basse perdite. Eccitazione di onde plasmoniche superficiali da reticoli all'interfaccia tra un metallo e un dielettrico strutturato. Analisi di texturing superficiale bioispirato per celle solari.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GENNARELLI Claudio (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE2_6 - Electromagnetism

PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIADINI	Francesco	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-INF/02
D'AGOSTINO	Francesco	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-INF/02
FERRARA	Flaminio	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-INF/02
GUERRIERO	Rocco	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/02
SCAGLIONE	Antonio	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-INF/02

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	ELETRONICA
Descrizione	Il Gruppo Elettronica, attualmente composto da 1 PO, 3 PA, 1 RUTI, 1 assegnista e 3 dottorandi, opera nell'ambito delle competenze proprie dello SSD ING-INF/01. In particolare, i componenti del Gruppo svolgono attività didattica, ricerca di base e ricerca applicata nei seguenti ambiti: caratterizzazione e design di dispositivi elettronici a semiconduttore, con particolare riferimento a dispositivi e materiali per applicazioni di potenza, sviluppo e caratterizzazione di materiali e dispositivi organici, design di circuiti e sistemi elettronici integrati, basati anche su logica programmabile di tipo FPGA, sviluppo di sistemi optoelettronici e fotovoltaici e modellistica di sensori, con particolare riferimento alla trasduzione dei segnali e all'acustoelettronica. Per la propria attività il Gruppo dispone di tre laboratori: il laboratorio di Microelettronica, provvisto di clean-room in classe 100, il laboratorio di Acustoelettronica ed il laboratorio di Optoelettronica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BELLONE Salvatore (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

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
BOTTA	Antonio	Ingegneria Industriale	Assegnista	CHIM/07
DI BENEDETTO	Luigi	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/01
LICCIARDO	Gian Domenico	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-INF/01

LAMBERTI	Nicola Antonio	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-INF/01
NEITZERT	Heinrich Christoph	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-INF/01
RUBINO	Alfredo	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-INF/01
SANTORO	Elena	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-INF/01
VELARDO	Amalia	Ingegneria Industriale	Assegnista	CHIM/07

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Fluidodinamica
Descrizione	L'attività del gruppo riguarda le proprietà fondamentali del moto dei fluidi e le relative applicazioni, con approccio sia teorico che numerico. Temi specifici sono la struttura della turbolenza e le tecniche di riduzione di attrito ad essa collegate, il calcolo fluidodinamico ad alte prestazioni, la generazione e l'evoluzione di Instabilità fluidodinamiche in campo aeronautico, geofisico e acustico. Il gruppo intrattiene collaborazioni continuative con Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (F), Royal Institute of Technology, Stockholm (S), University of California, San Diego (USA), Politecnico di Milano, Università di Pisa, Università di Genova.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LUCHINI Paolo (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE3_14 - Fluid dynamics (physics)

PE8_1 - Aerospace engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CITRO	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/06
GIANNETTI	Flavio	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/06
LANZETTA	Marco	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/06
RUSSO	Serena	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/06

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Ingegneria economico-gestionale
Descrizione	Gestione dell'innovazione in un contesto open: pratiche di collaborazione, R&D outsourcing, licensing, compra-vendita di intangibili, spin-off e spin-in. Metriche per l'innovazione: misure economico-finanziarie e misure basate sui brevetti. Intangibili e capitale intellettuale: analisi del portafoglio di asset immateriali delle imprese. Settori ad alta intensità di ricerca e sviluppo: bio-farmaceutico ed hardware. ICT e SCM: il ruolo di internet nell'organizzazione e gestione della supply chain.
Sito web	www.lieg.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPUTO Mauro (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_4 - Marketing

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMMARANO	Antonello	Scienze Economiche e Statistiche	Dottorando	ING-IND/17
MICHELINO	Francesca	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/35

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	TECNOLOGIA MECCANICA
Descrizione	<p>Il gruppo svolge un'intensa attività di ricerca focalizzata principalmente su tecnologie di lavorazione di materiali compositi avanzati a matrice polimerica termoindurente (GFRP e CFRP), nonché su processi innovativi di giunzione simile e dissimile per leghe metalliche. I processi di lavorazione per CFRP e GFRP analizzati rientrano nella classe dei processi di tipo Liquid Composite Molding (LCM) e Pultrusione. I processi Liquid Composite Molding, caratterizzati dall'impregnazione di una preforma fibrosa secca mediante iniezione o infusione di resina catalizzata, sono sempre più utilizzati per la produzione di materiali compositi a matrice polimerica termoindurente. Le attività in corso, di carattere sia numerico che sperimentale, sono finalizzate allo sviluppo di metodi per la pianificazione, ottimizzazione e controllo di processo. Tra gli strumenti utilizzati figurano modelli multiscale e sensori sviluppati in-house per il monitoraggio del flusso e della cura della resina. La Pultrusione è un processo di lavorazione per CFRP e GFRP che consente la realizzazione di profilati avanzati in maniera continua, altamente automatizzata ed energeticamente efficiente. Le attività del gruppo sono finalizzate alla migliore comprensione dei fenomeni di carattere multi-fisico di interesse per il processo, nonché allo sviluppo di varianti innovative del processo e azione di cura della resina. La Friction Stir Welding è un processo di saldatura allo stato solido inventato e brevettato nel 1991 dal The Welding Institute (TWI) di Cambridge. Durante un processo FSW, un utensile rotante, costituito da uno shoulder ed un pin, è compresso sul materiale da saldare e percorre un tratto corrispondente alla linea di giunzione. L'attività in corso è finalizzata all'analisi degli effetti microstrutturali, dello stato tensionale residuo, delle caratteristiche di resistenza statica e di propagazione di cricche per giunzioni tra materiali simili (alluminio-alluminio, rame-rame, acciaio-acciaio, titanio-titanio) e dissimili (combinazioni dei precedenti) in relazione anche ai parametri di lavoro utilizzati e alle temperature raggiunte dal materiale. Le attività suddette sono svolte anche in collaborazione con altre università/centri di ricerca italiani ed europei.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALAZZO Gaetano Salvatore (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process 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
CARLONE	Pierpaolo	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/16

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
Descrizione	<p>L'attività di ricerca tradizionale del gruppo verte principalmente sullo studio delle correlazioni tra proprietà chimico-fisiche, struttura, morfologia e durabilità di sistemi macromolecolari con differenti tipi di architetture organizzative. In particolare, sono stati effettuati studi nell'ambito delle seguenti tematiche: 1) Proprietà Barriera di materiali polimerici puri e compositi; 2) Variazioni della struttura e delle proprietà dei materiali polimerici, dovute all'esposizione a sostanze interattive o ostili; 3) Influenza dell'invecchiamento sia fisico che chimico sulla organizzazione strutturale e sulle proprietà dei materiali polimerici; 4) Riconoscimento e proprietà delle mesofasi presenti nei polimeri con catene conformazionalmente ordinate; 5) Formulazione, preparazione e caratterizzazione di materiali polimerici nanocompositi, con argille cationiche e anioniche; 6) Caratterizzazione strutturale e delle proprietà fisiche dei nanocompositi con argille; 7) Formulazione e preparazione di nanoibridi molecola organica-argilla e loro incorporazione in materiali polimerici per il rilascio controllato di molecole attive.</p> <p>Negli ultimi anni la ricerca è stata principalmente indirizzata verso lo sviluppo di nuovi materiali strutturali con</p>

	funzionalità self-healing per il controllo autonomo del danno in strutture a base di polimeri termoindurenti e nuovi materiali multifunzionali a base di composti nanostrutturati del carbonio (sistemi conduttivi self-healing). Le nuove linee di ricerca attivate sono state completamente finanziate dalle industrie e dalla Comunità Economica Europea.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUADAGNO Liberata (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

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

PE5_1 - Structural properties of materials

PE5_8 - Intelligent materials - self assembled materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARRA	Giuseppina	Ingegneria Industriale	Assegnista	CHIM/07
CHIRICO	Serafina	Ingegneria Industriale	Assegnista	CHIM/07
GORRASI	Giuliana	Ingegneria Industriale	Ricercatore	CHIM/07
MARICONDA	Annaluisa	Chimica e Biologia	Assegnista	CHIM/07
RAIMONDO	Marialuigia	Ingegneria Industriale	Dottorando	CHIM/07
TAMMARO	Loredana	Ingegneria Industriale	Assegnista	CHIM/07
VIETRI	Umberto	Ingegneria Industriale	Assegnista	CHIM/07
VITTORIA	Vittoria	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	CHIM/07

Altro Personale

Carlo Naddeo, Personale Tecnico Ennio Comunale, Personale Tecnico

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Macchine e Sistemi Energetici
Descrizione	Il gruppo di ricerca svolge attività numerica e sperimentale per la simulazione, il controllo, la diagnosi e lottimizzazione di sistemi energetici complessi, tra cui motori a combustione interna, fuel cell e veicoli ibridi ed a propulsione alternativa. Il laboratorio dispone di una avanzata sala prova motori, di un banco prova per fuel cell e di due prototipi strumentati di veicoli a propulsione ibrida equipaggiati con pannelli fotovoltaici. Le attività di ricerca sono sviluppate nell'ambito di convenzioni con industrie e progetti finanziati dall'UE, dal MIUR e dal MISE.
Sito web	www.eprolab.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	RIZZO Gianfranco (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRICCHIO	Andrea	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/09
CRISCUOLO	Ivan	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/08

DI LEO	Rocco	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/08
MARANO	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/08
MARRA	Dario	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/08
NADDEO	Massimo	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/09
PIANESE	Cesare	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/08
PISANTI	Cecilia	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/08
ARSIE	Ivan	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/08
SORRENTINO	Marco	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/08

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Fluidi Supercritici
Descrizione	Il gruppo dei Fluidi Supercritici guidato dal Prof. Ernesto Reverchon sviluppa da anni tecnologie innovative che utilizzano fluidi supercritici nel campo dei prodotti farmaceutici, medici, alimentari e polimerici. L'approccio di ricerca copre un range che va dagli studi termodinamici di miscele supercritiche alla modellistica matematica dei processi e allo scale-up degli impianti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	REVERCHON Ernesto (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDINO	Lucia	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/25
CAMPARDELLI	Roberta	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/25
CONCILIO	Simona	Ingegneria Industriale	Ricercatore	CHIM/03
CARDEA	Stefano	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/25
ADAMI	Renata	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/25
DE MARCO	Iolanda	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
PROSAPIO	Valentina	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/25

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA
	<p>ANALISI, MODELLAZIONE E INNOVAZIONE NELLA TRASFORMAZIONE DEI MATERIALI POLIMERICI L'Attività è finalizzata alla comprensione dei fenomeni e della loro cinetica durante i processi di trasformazione allo scopo di descrivere l'evoluzione della morfologia, ottimizzare le proprietà dei manufatti ed individuare aspetti suscettibili di innovazione. Ovviamente sono necessarie sperimentazioni specifiche sui comportamenti costitutivi dei materiali. L'approccio ha dato buoni risultati nella descrizione del processo di stampaggio ad iniezione.</p> <p>ANALISI DEL PROCESSO E DELLE CINETICHE DEGRADATIVE DI POLIMERI BIODEGRADABILI La crescente disponibilità sul mercato di polimeri biodegradabili ha aumentato l'attenzione sugli aspetti legati al processo di tali materiali e soprattutto ai fenomeni di degradazione e biodegradazione. Il controllo della degradazione in particolare è di fondamentale importanza per l'applicazione di tali polimeri. Lo scopo della ricerca è quello di capire le relazioni tra la morfologia, l'ambiente e il cambiamento delle proprietà nel tempo.</p> <p>NUOVI APPROCCI TECNOLOGICI NELLA PRODUZIONE DI SISTEMI DI DOSAGGIO A USO FARMACEUTICO E NUTRACEUTICO</p>

Descrizione	Nuove tecniche di preparazione di sistemi di somministrazione, su scala nano- e micrometrica per usi farmaceutici e nutraceutici via incapsulamento assistito da ultrasuoni e con metodi classici di spray drying. Studi di essiccamento e curing di vettori per farmaci: effetto delle cinetiche di riscaldamento e disidratazione su proprietà come ritiro, cambiamenti strutturali, proprietà di rilascio. Idrogeli e lipovettori per la somministrazione di molecole attive. ANALISI E MODELLAZIONE DEI FENOMENI DI TRASPORTO NEL RILASCIO DI MOLECOLE ATTIVE Analisi sperimentale, anche attraverso tecniche avanzate, e modellazione dei principali fenomeni coinvolti nei processi di preparazione dei sistemi di veicolazione e nel rilascio di farmaci a base di idrogeli. Metodi sperimentali di testing avanzati per sistemi di rilascio di farmaci. Descrizione dei fenomeni di Assorbimento-Distribuzione-Metabolismo-Escrezione mediante modelli farmacocinetici basati sulla fisiologia. ANALISI E MODELLAZIONE DI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE INTENSIFICATI IN AMBITO ALIMENTARE Attività sperimentali e di modellazione dei fenomeni di trasporto coinvolti in processi dell'industria alimentare, anche assistiti da campi elettromagnetici (effetto ohmico, radiofrequenze e microonde), e caratterizzazione delle proprietà di trasporto di matrici alimentari, finalizzate la riduzione degli effetti degradativi, dei costi di trasformazione nonché per preservare o migliorare il profilo nutrizionale e di sicurezza dei prodotti trattati.
Sito web	www.minerva.unisa.it, www.polymertechnology.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TITOMANLIO Giuseppe (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS9_6 - Food sciences

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBA	Anna Angela	Farmacia	Ricercatore	ING-IND/25
CASCONI	Sara	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/24
DALMORO	Annalisa	Farmacia	Assegnista	ING-IND/25
DE SANTIS	Felice	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/24
LAMBERTI	Gaetano	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/24
LIPAROTI	Sara	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/24
MARRA	Francesco	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/24
APICELLA	Pietro	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/24
PANTANI	Roberto	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/24

Altro Personale

Vito Speranza, Personale Tecnico

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	COSTRUZIONE DI MACCHINE
Descrizione	Il gruppo è impegnato sullo studio teorico e applicazione alla progettazione meccanica delle tecniche di calcolo numerico con elementi finiti (FEM) ed elementi di contorno (BEM). Con ausilio di tali tecniche il gruppo ha affrontato tra l'altro: studio di giunzioni incollate; indagini numerico-sperimentali del post-buckling di pannelli aeronautici; previsione della propagazione di cricche di fatica; progettazione e realizzazione di macchinari di laboratorio per prove meccaniche non standardizzate; problemi di acustica vibrazionale, bioingegneria, fatica termomeccanica.
Sito web	www.cm.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CITARELLA Roberto Guglielmo (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_1 - Aerospace engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRICRI'	Gabriele	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/14
D'AGOSTINO	Mario	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/09
LEPORE	Marcello Antonio	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/14
PERRELLA	Michele	Fisica 'E.R. Caianiello'	Assegnista	ING-IND/14

Altro Personale Roberto Criscuolo, personale tecnico

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Impianti chimici - Impianti e processi dell'industria alimentare
Descrizione	Il gruppo ha una consolidata esperienza nel campo dell'innovazione di processo e di prodotto in particolare nell'industria alimentare. Le attività di ricerca correnti riguardano l'utilizzazione di tecnologie innovative (campi elettrici pulsati, luce pulsata di elevata intensità, CO2 ad alta pressione, elevate pressioni idrostatiche, omogeneizzazione ad alta pressione, riscaldamento ohmico) per: la sanitizzazione di alimenti, l'estrazione assistita di composti bioattivi da sottoprodotti e scarti dell'industria alimentare, la riduzione del potere allergenico di alimenti, la preparazione di gel di interesse dell'industria alimentare, cosmetica e farmaceutica, il nanoincapsulamento di composti bioattivi e/o di antimicrobici naturali per la preparazione di alimenti funzionali e il prolungamento della shelf life di prodotti alimentari.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRARI Giovanna (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS9_6 - Food sciences

PE8_10 - Production technology, process engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE MARIA	Serena	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/25
DONSI'	Francesco	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
DONSI'	Giorgio	Informatica	Prof. Ordinario	ING-IND/25
LENZA	Ermelinda	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/22
PATARO	Gianpiero	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
SESSA	Mariarenata	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/25

Altro Personale ESPOSITO LUIGI, PERSONALE TECNICO TADDEO RAFFAELE, PERSONALE TECNICO

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo* Impianti Industriali Meccanici

Descrizione	Modelli innovativi di gestione delle scorte in presenza di vincoli. Gestione della supply-chain in regime di incertezza. Metodologie di progettazione e gestione della supply chain nel settore fashion. Modellazione e simulazione di sistemi logistici portuali. Project management nel settore micro-eolico. Modelli simulativi per la stima della probabilità di errore umano in contesti lavorativi. Metodologie e strumenti per la gestione della sicurezza e della manutenzione industriale. Sistemi innovativi di healthcare management.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAMBIASE Alfredo (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE FALCO	Massimo	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/17
MIRANDA	Salvatore	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/17
MARTINO	Giada	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/17
IANNONE	Raffaele	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/17
RIEMMA	Stefano	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/17
SARNO	Debora	Scienze Economiche e Statistiche	Dottorando	ING-IND/17

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Sistemi elettrici per l'energia
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo riguardano l'analisi e la sintesi di impianti e sistemi elettrici ed elettronici per l'energia, sistemi di produzione di energia elettrica da fonti energetiche tradizionali e rinnovabili. Sono sviluppati e messi a punto metodi orientati all'efficienza e al risparmio energetico, al monitoraggio, alla regolazione e al controllo della tensione nei sistemi di distribuzione, della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, al coordinamento dei sistemi di protezione. Inoltre sono sviluppate attività di modellazione e strategie di monitoraggio e controllo dei carichi e dei sistemi di accumulo. Infine la ricerca è focalizzata sull'utilizzo dei sistemi elettronici di potenza, delle macchine elettriche e dei convertitori per applicazioni nell'industria e nei trasporti, con particolare attenzione alla trazione e alla mobilità elettrica. Significative sono le esperienze maturate nell'ambito della telematica applicata ai trasporti e alla logistica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PICCOLO Antonio (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COGLIANO	Dario	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/33
CALDERARO	Vito	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/33
GALDI	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/33
GRABER	Giuseppe	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-IND/33

ALIBERTI	Anna	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/33
LAMBERTI	Francesco	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-IND/33
MARANO	Francesco	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/33
MASSA	Giovanni	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/33
IPPOLITO	Lucio	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/33
ROMANO	Roberto	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-IND/33
SIANO	Pierluigi	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/33
TESTA	Mario	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/33

Altro Personale

Mariano Acone, personale tecnico Gregorio Barberio, personale tecnico

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Scienza e Tecnologia dei Materiali
Descrizione	<p>Il gruppo di Scienza e Tecnologia dei Materiali svolge attività di ricerca nell'ambito delle seguenti tematiche: Analisi dei processi di lavorazione e di riciclo di materiali polimerici, con particolare riferimento ai processi di miscelazione, compounding, estrusione, coestrusione, foaming, filmatura piana, in bolla e doppia bolla, per la produzione di manufatti flessibili e semi-rigidi a base di sistemi polimerici di origine petrolchimica, biodegradabili, funzionalizzati, micro e nanocompositi.</p> <p>Sviluppo di nuovi sistemi polimerici, biodegradabili, nanostrutturati, attivi, funzionalizzati attraverso modificazione chimica e/o additivazione, realizzazione di strutture multistrato, con proprietà migliorate di particolare interesse per applicazioni nel food packaging e nel fotovoltaico. Analisi delle relazioni processo-struttura-proprietà (proprietà reologiche, proprietà meccaniche, ottiche, di barriera a gas/vapori, di migrazione, ecc.).</p> <p>Sviluppo e caratterizzazione chimico-fisica e prestazionale di materiali polimerici funzionali e nanocompositi per la protezione e il consolidamento dei materiali da costruzione per Ingegneria civile e i beni culturali. Analisi della compatibilità dei sistemi di protezione/consolidamento con il substrato e analisi della durabilità dei materiali.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	INCARNATO Loredana (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI MAIO	Luciano	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/22
D'ARIENZO	Lucia	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/22
FIERRO	Annalisa	Fisica 'E.R. Caianiello'	Assegnista	ING-IND/27
GAROFALO	Emilia	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/22
NOBILE	Maria Rossella	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/22
ROSSI	Gabriella	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/22
SCARFATO	Paola	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/22

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	PROCESSI SOSTENIBILI DELLA CHIMICA INDUSTRIALE PER L'AMBIENTE, L'ENERGIA E LE NANOTECNOLOGIE
	Il gruppo è attivo in numerose aree di ricerca, soprattutto quelle dell'Energia e dell'ambiente e delle Nanoscienze e nanotecnologie. L'approccio, dovuto alle competenze chimiche e dell'ingegneria chimica, è integrale, dalla sintesi e

Descrizione	caratterizzazione di materiali, alla valutazione delle prestazioni nelle relative applicazioni, alla progettazione e modellazione di reattori e processi. I temi principali sono i processi catalitici per la produzione di idrogeno, quelli fotocatalitici per la riduzione di inquinanti liquidi e gassosi, nonché i processi (catalitici e non) per la produzione di nanomateriali, in particolare nanocarboni. La ricerca è supportata da progetti regionali, nazionali ed europei, nonché da contratti di ricerca con aziende.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CIAMBELLI Paolo (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE4_10 - Heterogeneous catalysis

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

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIRILLO	Claudia	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/27
ALTAVILLA	Claudia	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/27
MELONI	Eugenio	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/27
MARTINO	Marco	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/27
PALMA	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/27
PISCITELLI	Rosangela	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/27
PISANO	Domenico	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/27
RICCA	Antonio	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/27
SACCO	Olga	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/27
SANNINO	Diana	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/27
SARNO	Giuseppe	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/27
SARNO	Maria	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/27
VAIANO	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/27

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	GFM - Gruppo di Fisica Matematica
Descrizione	Il gruppo, unitamente a colleghi internazionali (prof. B Straughan, UK, prof. P. Jordan, USA, prof. M.A. Sumbatyan, Russia, prof. M Svanadze, Georgia) e nazionali (prof. M. Fabrizio, Bologna) è attivo su diverse linee di ricerca nell'ambito della meccanica teorica ed applicata. Tra le più importanti ed attuali si segnala lo studio di una completa formulazione fisico-matematica dei materiali con rapporto di Poisson negativo. Dai primi risultati, già pubblicati su riviste internazionali, è emerso che siffatti materiali hanno proprietà che recuperano in modo ben preciso anche la complessa teoria dei fenomeni di transizione di fase.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CIARLETTA Michele (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE2_14 - Thermodynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PASSARELLA	Francesca	Ingegneria Industriale	Ricercatore	MAT/07
SCARPETTA	Edoardo	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	MAT/07
TIBULLO	Vincenzo	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	MAT/07

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	ViDE - Virtual Design and Engineering
Descrizione	Il Gruppo svolge la sua ricerca nel campo della progettazione e sviluppo prodotto human centered secondo tre filoni principali. Il primo è relativo alla progettazione concettuale ottimizzata con tecniche multicriterio per utente e tende allo sviluppo di procedure di buona progettazione product oriented per innovazione di prodotto. Il secondo è relativo alla progettazione delle interfacce uomo-macchina in ambito prodotto e in ambito processo industriale e si propone di definire strumenti e metodi per lottimizzazione dei prodotti e delle postazioni di lavoro in ottica ergonomia/comfort sia posturale che fisiologico. Il terzo è relativo alla modellazione e simulazione biomeccanica del sistema muscoloscheletrico. Tale modellazione è volta allo sviluppo di modelli e procedure per lo studio dei fenomeni e patologie connessi all'utilizzo di macchine e prodotti. Tali modelli vengono anche utilizzati per la progettazione di strumenti e maschere operatorie in campo ortopedico. Le attività di ricerca del gruppo sfruttano in maniera massiva tecniche di prototipazione e simulazione virtuali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPPETTI Nicola (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NADDEO	Alessandro	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/15
PELLEGRINO	Arcangelo	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/15
VILLECCO	Francesco	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/15

Altro Personale

Pappalardo Michele, Professore Ordinario in quiescenza

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Meccanica Applicata alle Macchine
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo di Meccanica applicata del DIIn sono le seguenti: 1) Tribologia. Accoppiamenti meccanici in contatto secco. Componenti tribologici lubrificati. Oli e grassi lubrificanti di formulazione innovativa con additivi nanostrutturati. Cuscinetti lubrificati portanti e di spinta innovativi. Metrologia delle superfici. 2) Dinamica e controllo di sistemi meccanici e strutture. Identificazione e controllo di sistemi meccanici. Tecniche per l'identificazione dei parametri di sistemi non lineari. Controllo di veicoli autonomi. 3) Sistemi mecatronici per l'industria. Controllo e modelli di trasmissibilità per frizioni a secco elettroattuate per veicoli con trasmissioni robotizzate (AMTs/DCTs). Sperimentazione su componenti meccanici con controllo elettronico per trasmissioni di autoveicoli. Studi teorici-sperimentali sull'influenza dell'attrito sul comportamento dinamico di sistemi controllati. 4) Controllo delle vibrazioni e del rumore sia in campo ambientale che industriale. 5) Biomeccanica. Modelli di lubrificazione naturale in articolazioni sinoviali umane. Caratterizzazione tribologia di materiali ad utilizzo dentale.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'AGOSTINO Vincenzo (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE2_12 - Acoustics

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE SIMONE	Marco Claudio	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/13
GUIDA	Domenico	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/13
PAPPALARDO	Carmine Maria	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/13
PISATURO	Mario	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/13
PETRONE	Vincenzo	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/13
RUGGIERO	Alessandro	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/13
SENATORE	Adolfo	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/13

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Tecnologia delle polveri e progettazione di processo
Descrizione	Il gruppo applica nella ricerca le metodologie tipiche della progettazione, dello sviluppo e della ricerca che riguardano gli impianti chimici nelle loro applicazioni a processi di produzione ed energetici. Il principale tema di indagine riguarda le apparecchiature di stoccaggio e di processo di solidi in forma granulare o in polvere, con particolare interesse per i solidi che presentano specifici problemi di flusso, come i solidi coesivi e le biomasse. La ricerca riguarda principalmente lo studio della relazione tra le proprietà di flusso delle polveri e dei solidi granulari ed il comportamento statico e dinamico di sili, di tramogge convenzionali ed areate e di letti fluidi, statici e vibrati. Altre tematiche di indagine riguardano la progettazione dei processi e, in particolare, le procedure di ottimizzazione della progettazione di impianti, con specifico riferimento alle istanze derivanti dalla introduzione delle biomasse, richieste dalla individuazione di metodologie di produzione di materiali e di energia sostenibili.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	POLETTI Massimo (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_15 - Industrial biofuel production

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARLETTA	Diego	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
GIULIANO	Aristide	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/25

23. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Tecnologie Alimentari
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo di Tecnologie Alimentari sono essenzialmente rivolte all'innovazione, all'ottimizzazione e alla sicurezza dei processi e dei prodotti agro-alimentari, non trascurando il recupero e la valorizzazione degli scarti del comparto agro-alimentare. In questa ottica sono state sviluppate numerose linee di attività quali: processi di essiccazione /reidratazione di vegetali con tecnologie innovative che hanno permesso l'ottenimento di prodotti di alta qualità, dealcolazioni innovative di bevande alcoliche con il mantenimento delle caratteristiche sensoriali, prolungamento della shelf life di prodotti ittici, carni e vegetali, controllo in linea dei processi con biosensori, sviluppo di alimenti nutraceutici, processi estrattivi innovativi di composti di alto valore nutrizionale e/o commerciale da scarti agro-alimentari, eliminazione di composti non desiderati da dolcificanti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI MATTEO Marisa (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRASIELLO	Antonio	Ingegneria Industriale	Assegnista	AGR/15
BEVILACQUA	Maurizio	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/05
CALIFANO	Rosa	Ingegneria Industriale	Assegnista	AGR/15
CALIENDO	Caterina	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/05
D'ACUNTO	Mariantonietta	Ingegneria Industriale	Assegnista	AGR/15
ADILETTA	Giuseppina	Ingegneria Industriale	Assegnista	AGR/15
ALBANESE	Donatella	Ingegneria Industriale	Ricercatore	AGR/15
LIGUORI	Loredana	Ingegneria Industriale	Assegnista	AGR/15
SANNINI	Adriana	Ingegneria Industriale	Assegnista	AGR/15
STRAZZULLO	Tommasina	Ingegneria Industriale	Assegnista	MED/18

Altro Personale

Paola Orillo, Personale Tecnico

24. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale"):

Nome gruppo*	Fisica
Descrizione	Il gruppo si occupa delle applicazioni di metodi fisici classici e quantistici a problemi di interesse ingegneristico. Il carattere sperimentale e teorico, le possibili applicazioni e la multidisciplinarietà contraddistinguono questa attività di ricerca. In particolare, viene svolta un'intensa attività nel settore degli agenti fisici inquinanti, studiando l'andamento sperimentale e la possibilità di sviluppo di modelli previsionali in diversi ambiti di applicazione, sia industriale che ambientale. Inoltre vengono sviluppate applicazioni della fisica quantistica a protocolli di tecnologia dell'informazione, della comunicazione, e della sintesi e caratterizzazione di materiali complessi. Le piattaforme privilegiate sono quelle di simulatori quantistici controllati con sistemi atomico-ottici, con particolare riferimento a ioni intrappolati, atomi ultrafreddi in reticoli ottici, centri di colore nel diamante, ottica quantistica e fotonica, arrays di cavità ottiche, sistemi di qubits superconduttivi, e sistemi a risonanza magnetica nucleare.
Sito web	www.lafin.sa.it ; www.quantum-salerno.com
Responsabile scientifico/Coordinatore	ILLUMINATI Fabrizio (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE2_10 - Quantum optics and quantum information

PE2_12 - Acoustics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUONO	Daniela	Ingegneria Industriale	Assegnista	FIS/02
CIANCIARUSO	Marco	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/02
DE SIENA	Silvio	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	FIS/02
GUARNACCIA	Claudio	Ingegneria Industriale	Assegnista	FIS/01
QUARTIERI	Joseph	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	FIS/07
ROGA	Wojciech	Ingegneria Industriale	Assegnista	FIS/02
TORRE	Gianpaolo	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/02

25. Scheda inserita da altra Struttura ("Farmacia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Impianti Chimici e Processi
Descrizione	Attività di ricerca su nuove tecniche di preparazione di sistemi di dosaggio, su scala nano- e micrometrica ad uso farmaceutico via incapsulamento assistito da ultrasuoni e con metodi classici di spray drying. Studi di essiccamento e curing di sistemi di dosaggio di farmaci per l'analisi del ruolo delle cinetiche di riscaldamento e disidratazione su proprietà come ritiro, cambiamenti strutturali, proprietà di rilascio del farmaco. Idrogeli e liposomi (soft materials) come sistemi di somministrazione di farmaci. Attività di modellazione matematica per descrivere i principali fenomeni coinvolti nei processi di preparazione dei sistemi di dosaggio e nel rilascio di farmaci in ambienti fisiologici simulati. Attività sperimentali e di modellazione della tecnologie alimentari assistite da microonde finalizzate alla riduzione degli effetti degradativi di processo e dei costi di trasformazione nonché alla preservazione o al miglioramento del profilo nutraceutico dei prodotti trattati.
Sito web	www.minerva.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'AMORE Matteo (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBA	Anna Angela	Farmacia	Ricercatore	ING-IND/25
CASCONE	Sara	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/24
DALMORO	Annalisa	Farmacia	Assegnista	ING-IND/25
LAMBERTI	Gaetano	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/24

26. Scheda inserita da altra Struttura ("Farmacia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biomateriali
Descrizione	Le attività del laboratorio sono di progettazione, sintesi, caratterizzazione e sviluppo di potenziali farmaci e biomateriali per applicazioni biomediche. Siamo organizzati in due sezioni: computazionale e sintetica. Il lavoro della sezione computazionale consiste nell'indagine, tramite tecniche di dinamica molecolare o di bioinformatica, di peptidi

	antimicrobici e di piccole molecole agenti sulle membrane lipidiche. Le molecole progettate vengono quindi sintetizzate e caratterizzate nella sezione di sintesi chimica. La ricerca attualmente prevalente è rivolta a materiali polimerici antimicrobici
Sito web	www.softmatter.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	IANNELLI Pio (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS2_11 - Computational biology

PE5_15 - Polymer chemistry

PE5_7 - Biomaterials synthesis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONCILIO	Simona	Ingegneria Industriale	Ricercatore	CHIM/03
PIOTTO PIOTTO	Stefano	Farmacia	Ricercatore	CHIM/03
SESSA	Lucia	Farmacia	Dottorando	CHIM/03

27. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Civile"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Ingegneria Strutturale
Descrizione	<p>Ingegneria Strutturale - SSD: ICAR 08 e ICAR 09 - Settori Concorsuali 08/B2 e 08/B3 - Area CUN 08</p> <p>Gli obiettivi di ricerca del gruppo di Ingegneria Strutturale si rivolgono prevalentemente alla modellazione, alla progettazione ed alla sperimentazione dei materiali e delle strutture, con particolare riferimento alle seguenti tematiche: materiali compositi fibrorinforzati, ingegneria sismica, modellazione multiscala di materiali e strutture, ingegneria sostenibile e biomeccanica.</p> <p>Il gruppo si propone di offrire soluzioni a problemi emergenti nei settori della Scienza e della Tecnica delle Costruzioni e nei campi di ricerca ad essi collegati. Tali settori si sono classificati nei primi 5 posti (su 32) nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010, risultando primi nell'ambito dell'Italia Meridionale e precedendo in graduatoria prestigiose sedi accademiche nazionali nel settore dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura, quali, ad esempio, i Politecnici di Milano e Torino (fonte: VQR2004-2010_Area08_RapportoFinale, pagg. 60-61). Il gruppo di Ingegneria Strutturale collabora con numerose e prestigiose sedi accademiche internazionali, che includono: il California Institute of Technology, la University of California di San Diego ed Irvine, il New Jersey Institute of Technology, il Georgia Institute of Technology e la University of New Orleans, University of Miami, l'Universidad de Buenos Aires. Inoltre, esponenti del gruppo hanno sviluppato le seguenti attività di rilievo anche istituzionale sia in ambito nazionale che internazionale: a) attività di coordinamento di commissioni nazionali (ministeriali) ed internazionali finalizzate alla normazione e certificazione di materiali e sistemi strutturali innovativi nell'ambito dell'ingegneria civile; b) attività pubblicitiche di rilievo come Editor in Chief, Guest Editor e come componenti degli Editorial Boards di importanti riviste scientifiche internazionali; c) attività di coordinamento di progetti/sotto-progetti di ricerca strategici in ambito nazionale.</p>
Sito web	http://www.unisa.it/dipartimenti/diciv/gruppi_di_ricerca/ingegneriastutturale/index
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAELLA Ciro (Ingegneria Civile)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERARDI	Valentino Paolo	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/08
CARPENTIERI	Gerardo	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/08
CASTORINO	Giuseppe Claudio	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/07
CASTALDO	Paolo	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09

DE CHIARA	Giovanna	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/07
D'APONTE	Anna	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/08
FEO	Luciano	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/08
FRATERNALI	Fernando	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/08
GIORDANO	Antonella	Ingegneria Industriale	Assegnista	ICAR/08
LODATO	Alessio	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
LAMBERTI	Marco	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/08
LIMA	Carmine	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
LONGO	Alessandra	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
LATOUR	Massimo	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
MANCUSI	Geminiano	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/08
MONTUORI	Rosario	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/09
MARTINELLI	Enzo	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/09
ANGELILLO	Maurizio	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/08
NAPOLI	Annalisa	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
NASTRI	Elide	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
PICIULLO	Luca	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/07
PILUSO	Vincenzo	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/09
PALAZZO	Bruno	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/09
PENNA	Rosa	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/08
PEPE	Marco	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
PETTI	Luigi	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/09
REALFONZO	Roberto	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/09
RIZZANO	Gianvittorio	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/09
SACCO	Claudia	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/07
ASCIONE	Francesco	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/08
ASCIONE	Luigi	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/08
SPADEA	Saverio	Informatica	Assegnista	ICAR/08
TROISI	Marina	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
VILLANI	Antonio	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09

Altro Personale

Al gruppo aderisce tutto il personale strutturato e non strutturato del Diciv afferente ai settori di competenza.

28. Scheda inserita da altra Struttura ("Fisica 'E.R. Caianiello"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Teoria quantistica dei campi, Interazioni fondamentali, Gravità Classica e Quantistica, Astrofisica
	<p>Lattività di ricerca delle varie componenti dell'Area e tutta rivolta allo studio di problematiche attuali su cui si misura la comunità internazionale dei fisici che lavorano nel settore della fisica delle alte energie e della cosmologia in generale. L'articolazione dell'Area include infatti ricerche in Gravità classica e quantistica e possibili estensioni della Relatività Generale, così come nella fisica delle interazioni fondamentali di interesse per le particelle elementari, ma anche per modelli cosmologici e questioni connesse alla materia oscura e all'energia oscura. La struttura formale della teoria quantistica dei campi fornisce lo scenario matematico e concettuale che unifica le varie direzioni di ricerca, e permette di esplorare anche problematiche relative ai fondamenti delle Teorie Quantistiche, dell'ottica quantistica, dell'informazione quantistica. L'attività dell'Area include inoltre la fisica del lensing da buchi neri e la ricerca di pianeti extra solari in ambito più specificamente di Astrofisica, ma che ben si collega alle ricerche di natura cosmologica su menzionate.</p> <p>Articolazione dell'Area di Ricerca in Gruppi:</p>

Descrizione	<p>§ Gruppo Blasone [Resp.: M. Blasone; G. Vitiello, A. Capolupo, M. Cianciaruso, M. V.Gargiulo, G. Torre, F. Dell'Anno] Il gruppo lavora sulle seguenti tematiche: teoria quantistica dei campi con applicazioni alla fisica delle interazioni fondamentali, informazione quantistica, fondamenti di meccanica quantistica.</p> <p># Teoria quantistica dei campi: Un aspetto distintivo della teoria quantistica dei campi, rispetto alla meccanica quantistica, è rappresentato dalla presenza di rappresentazioni unitariamente inequivalenti, connesse all'esistenza in QFT di più vuoti fisicamente distinti. Su questa base, il gruppo è attivo nella trattazione con metodi di teoria quantistica dei campi di tematiche di particelle elementari (mixing e oscillazioni di neutrini e mesoni), di sistemi quantistici a temperatura finita e con difetti topologici, fino alla modellizzazione di sistemi biologici (funzioni cerebrali, proprietà elettromagnetiche del DNA).</p> <p># Informazione quantistica: Siamo interessati sia allo studio delle proprietà generali delle correlazioni quantistiche (entanglement, discord, etc.) che alle applicazioni. In particolare, abbiamo evidenziato per primi le proprietà di entanglement di singola particella associate alle oscillazioni di neutrini, e ulteriori studi sono in corso in questa direzione.</p> <p># Fondamenti di meccanica quantistica: Nella linea di una recente proposta avanzata da G. t Hooft, circa la possibilità di ottenere la meccanica quantistica come limite di bassa energia di una teoria completamente deterministica, il nostro gruppo è attivo su questa tematica e ha già ottenuto interessanti risultati a supporto della ipotesi di t Hooft.</p>
	<p>§ Gruppo Lambiase [Resp.: G. Lambiase, V. Bozza, S. Calchi Novati, G. D'Agò, L. Mancini, C. Melchiorre, A. Stabile, G. Scarpetta] Il gruppo lavora su tematiche riguardanti ricerca di pianeti extrasolari, Lensing da buchi neri, dark matter e dark energy, teorie estese della gravitazione, bariogenesi.</p> <p># Ricerca di pianeti extrasolari: il gruppo è inserito nella collaborazione internazionale MiNDSTeP che svolge ricerca di pianeti extrasolari col metodo del microlensing. In tale ambito, abbiamo realizzato la più veloce piattaforma di calcolo al mondo per la modellazione dei dati in tempo reale. Inoltre, svolgiamo validazione e caratterizzazione di candidati pianeti extrasolari col metodo dei transiti. I telescopi utilizzati sono presso l'Osservatorio Astronomico dell'Università di Salerno, all'ESO di La Silla (Cile), all'OAB di Loiano e a Calar Alto. Numerosi progetti paralleli hanno portato risultati sugli ammassi globulari, il microlensing di quasar e lo studio di asteroidi.</p> <p># Lensing da buchi neri: la deflessione della luce da campi gravitazionali forti è un'importante fonte di informazioni sulla fisica di oggetti compatti come buchi neri e sulla fisica del campo gravitazionale. Dopo aver ottenuto risultati universali sui legami tra la deflessione e la metrica che descrive il buco nero, stiamo applicando queste indagini al buco nero al centro della Via Lattea.</p> <p># Teorie estese della gravitazione. Le Teorie estese della gravitazione sono considerate come le candidate favorite per generalizzare la teoria della Relatività Generale di Einstein. Questo nuovo paradigma, potrebbe curare alcune incongruenze della Relatività Generale e spiegare in uno schema self-consistente problemi legati alla Dark Energy (attuale fase accelerata dell'Universo), Dark Matter (piattezza delle curve di rotazione delle galassie), formazione delle strutture su larga scala, e in ultima analisi fornire un framework generale per una descrizione effettiva della quantum gravity. In questo ambito il nostro gruppo sta studiando problemi connessi con la Bariogenesi, Fisica terrestre/satellitare e fisica astroparticellare.</p>
	<p>§ Gruppo Gravità Classica e Quantistica [Resp.: G. Vilasi, N. Radicella, L. Parisi] Il gruppo si occupa di Fisica gravitazionale, classica e quantistica, aspetti inerenti la fisica satellitare, e teorie non lineari. Più in dettaglio, Il Gruppo di Gravità Classica e Quantistica di Salerno (http://www.fisica.unisa.it/cqg/), anche in collaborazione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Iniziativa Specifica NA41SA), con l'Agenzia Spaziale Italiana (Progetto WP5000) e il MIUR (PRIN 2008), ha una consolidata attività di ricerca su: Onde Gravitazionali Nonlineari (Onde gravitazionali soluzioni esatte delle equazioni di Einstein), Cosmologia Quantistica (Correzioni alle Cosmologie di Friedmann-Robertson-Walzer indotte dalla Loop Quantum Gravity), Interazione gravitazionale dei fotoni (esistenza di una forza "repulsiva" tra fasci di luce utilizzabile per la costruzione di futuri nanodispositivi controllabili dalla luce invece che dall'elettricità), Evaporazione dei Buchi Neri, Principio Olografico, Struttura Relativistica delle Stelle di Neutroni, Horava Lifchitz Gravity and frame-dragging experiments (Gravity Probe B, Lageos, Lares satellites).</p>
Sito web	http://www.fisica.unisa.it/Research/ResearchLines.asp?14-Research_Lines
Responsabile scientifico/Coordinatore	VITIELLO Giuseppe (Fisica 'E.R. Caianiello')

Settore ERC del gruppo:

PE2_1 - Fundamental interactions and fields

PE2_10 - Quantum optics and quantum information

PE2_13 - Relativity

PE2_2 - Particle physics

PE9 - Universe Sciences: Astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology, space science, instrumentation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BLASONE	Massimo	Fisica 'E.R. Caianiello'	Ricercatore	FIS/02
BOZZA	Valerio	Fisica 'E.R. Caianiello'	Ricercatore	FIS/02
CIANCIARUSO	Marco	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/02
CAPOLUPO	Antonio	Ingegneria Industriale	Assegnista	FIS/02

D'AGO	Giuseppe	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/05
GARGIULO	Maria Vittoria	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/02
LAMBIASE	Gaetano	Fisica 'E.R. Caianiello'	Ricercatore	FIS/02
MELCHIORRE	Chiara	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/05
PARISI	Luca	Fisica 'E.R. Caianiello'	Assegnista	FIS/02
RADICELLA	Ninfa	Fisica 'E.R. Caianiello'	Assegnista	FIS/02
STABILE	Antonio	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/02
TORRE	Gianpaolo	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	FIS/02
VILASI	Gaetano	Fisica 'E.R. Caianiello'	Prof. Ordinario	FIS/02

29. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fisica
Descrizione	L'attività della sezione è interdisciplinare e dedicata allo studio, alla misura ed allo sviluppo di modelli fisici la cui dinamica è non lineare e collettiva, includendo i sistemi naturali e quelli biologici. Le attività spaziano dalla ricerca di base alle sue applicazioni in vari ambiti, come la sensoristica avanzata ambientale, la sismologia vulcanica, l'oceanografia, la sensoristica elettronica e spintronica avanzata, la fisica degli strumenti musicali e dello speech.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE MARTINO Salvatore (Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata)

Settore ERC del gruppo:

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

PE3_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems

PE3_3 - Transport properties of condensed matter

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCHERI	Germana	Fisica 'E.R. Caianiello'	Dottorando	GEO/10
FALANGA	Mariarosaria	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	GEO/10
GALDI	Alice	Ingegneria Industriale	Assegnista	FIS/01
MARITATO	Luigi	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Prof. Ordinario	FIS/01

Altro Personale

Falco Luigi, tecnico di laboratorio Orgiani Pasquale, Ricercatore CNR

30. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	FDK - From Data to Knowledge
Descrizione	Il gruppo di ricerca FDK coordinato dal Prof. Massimo De Santo svolge attività di ricerca nell'ambito dei Big Data declinando tale approccio ai settori del Knowledge Management (KM), dell'Information Retrieval (IR), dell'Affective Computing (AC) e dell'E-learning. La ricerca è volta a fornire contributi originali sia in ambito teorico che applicativo. In ambito KM e IR, i contributi maggiori riguardano tecniche efficaci per il recupero e la classificazione di contenuti testuali anche attraverso l'adozione di metodologie di Sentiment Analysis. In ambito AC, il gruppo si interessa all'inferenza di stati emotivi da espressioni facciali presenti su immagini e flussi video. In ambito E-learning, i principali contributi riguardano la progettazione e realizzazione di approcci in grado di adattare il percorso formativo alle reali esigenze didattiche dei vari utenti.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE SANTO Massimo (Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata)

Settore ERC del gruppo:

PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLACE	Francesco	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	ING-INF/05
CALIENDO	Caterina	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/05
CASABURI	Luca	Informatica	Assegnista	INF/01
GRECO	Luca	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/07

31. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Elettrotecnica
Descrizione	<p>Il gruppo di Elettrotecnica (s.s.d. ING-IND/31) svolge le proprie attività di ricerca nell'ambito della teoria e delle applicazioni dei campi elettromagnetici e dei circuiti elettrici. Le attività di interesse attuale riguardano lo studio teorico, la modellazione elettromagnetica e/o circuitale e il progetto di componenti e sistemi elettrici ed elettronici. Temi di ricerca di interesse attuale sono:</p> <p>analisi e progetto robusto di sistemi elettromagnetici su scala nanometrica; caratterizzazione e trattamento elettromagnetico di materiali nanostrutturati; modelli numerici per la simulazione del comportamento dinamico di cellule biologiche; Pulsed Electric Field (PEF) ed Elettroporazione; modellistica circuitale di interconnessioni elettroniche ad alta velocità; analisi e progettazione di circuiti elettronici di potenza per numerose applicazioni: fotovoltaiche, eoliche, celle a combustibile, LED, sistemi di battery management, automotive; metodi di progettazione di circuiti elettronici di potenza per il power management ad elevata efficienza energetica; algoritmi per il monitoraggio e il controllo delle sorgenti rinnovabili basati su controllori digitali (DSP, FPGA); sviluppo di tecniche di controllo lineari e non lineari per i circuiti switching; ottimizzazione di trasformatori per applicazioni switching ad alta frequenza; modellistica e caratterizzazione di sistemi di accumulo di energia e di celle a combustibile per applicazioni nel settore dei veicoli elettrici/ibridi e delle fonti rinnovabili.</p>
Sito web	www.elettrotecnica.unisa.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TUCCI Vincenzo (Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata)

Settore ERC del gruppo:

PE2_6 - Electromagnetism
PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics
PE3_16 - Physics of biological systems
PE3_3 - Transport properties of condensed matter
PE3_8 - Magnetism and strongly correlated systems
PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
PE7_3 - Simulation engineering and modelling
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAROTENUTO	Pietro Luigi	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-IND/31
DI CAPUA	Giulia	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Assegnista	ING-IND/31
DE CRISTOFARO	Massimiliano	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-IND/31
DE VIVO	Biagio	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/31
FEMIA	Nicola	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Prof. Ordinario	ING-IND/31
LAMBERTI	Patrizia	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	ING-IND/31
PETRONE	Giovanni	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	ING-IND/31
RICCO	Mattia	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-IND/31
SPAGNUOLO	Giovanni	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Prof. Associato	ING-IND/31
SPINELLI	Giovanni	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/31
TOLEDO	Davide	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	ING-IND/31
ZAMBONI	Walter	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	ING-IND/31

Altro Personale

FORTUNATO Mario, Contratto di collaborazione MOUSAVI Sayed Alireza, Dottorando in co-tutela con l'Università di Brema (Germania) RAIMO, Raffaele, Tecnico di Laboratorio

32. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	OGEPO- Osservatorio Interdipartimentale per gli Studi di Genere e le Pari Opportunità
Descrizione	<p>Costituitosi nel 2011, in linea con il piano di azioni positive, attuato sin dal 2006 dalla Commissione Pari Opportunità di Ateneo, ha come finalità</p> <ul style="list-style-type: none"> promuovere la ricerca e il confronto sugli studi e le statistiche di genere, la parità e le pari opportunità, la presenza delle donne nella storia, la loro rappresentanza nella società; realizzare collaborazioni interdisciplinari tra docenti ed esperti, italiani e stranieri, sulle tematiche relative a genere, orientamento sessuale, cultura della tolleranza e dell'integrazione; sviluppare sul territorio una rete di rapporti, regolati da accordi e convenzioni con associazioni, enti pubblici e privati, per offrire chiavi di lettura e strumenti operativi specifici su questioni di genere e di pari opportunità, nonché per promuovere una maggiore sensibilizzazione degli attori sociali sul territorio, e favorire il dialogo tra i generi e le generazioni <p>Il gruppo ha nel corso degli anni prodotto numerose ricerche, il cui tratto comune più caratterizzante è quello di essere gender oriented. Si indicano qui di seguito i punti focali degli interessi scientifici degli ultimi anni:</p> <p>Il corpo e i suoi linguaggi tra storia e cultura; la violenza domestica e di genere (aspetti storici, culturali, giuridici, sociologici); la gender diversity; il diversity management; il work-life balance; il femminismo giuridico; la medicina di genere.</p> <p>Le pubblicazioni dei membri del gruppo (tra le quali alcune in opere collettanee a cui hanno collaborato e che sono state curate da vari esponenti del gruppo stesso) sono consultabili nel catalogo dell'Ateneo salernitano; ulteriori informazioni sulle attività scientifiche del gruppo si trovano sui siti: www.societadellestoriche.it/; http://www.camerablu.unina.it/index.php/camerablu</p>
Sito web	http://www.biblioteche.unisa.it/cpo/centro_studi_pari
Responsabile scientifico/Coordinatore	PELLIZZARI Maria Rosaria (Studi Umanistici)

Settore ERC del gruppo:

LS9_6 - Food sciences

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH2_10 - Communication networks, media, information society

SH2_2 - Social policies, work and welfare

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_10 - Cultural studies, cultural diversity

SH5_3 - Literary theory and comparative literature, literary styles

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

SH6_9 - Gender history

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASILE	Grazia	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/01
CALABRO'	Daniela	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	M-FIL/01
CONCILIO	Simona	Ingegneria Industriale	Ricercatore	CHIM/03
CANTILENA	Renata	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Ordinario	L-ANT/04
CERSOSIMO	Giuseppina	Medicina e Chirurgia	Ricercatore	SPS/07
CASCINI	Leonardo	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/07
CATTANEO	Giuseppe	Informatica	Prof. Associato	INF/01
CAIAZZO	Fabrizia	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/16
DE GIOVANNI	Flora	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/10
D'AMBROSIO	Francesca Romana	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/11
DE MARCO	Iolanda	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
DI MATTEO	Marisa	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	AGR/15
D'URSI	Anna Maria	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/08
FERRENTINO	Rosa	Scienze Economiche e Statistiche	Prof. Associato	SECS-S/06
FOSCARI	Giuseppe	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Prof. Associato	M-STO/02
EGIDIO	Aurora Maria	Scienze del Patrimonio Culturale	Ricercatore	L-ART/05
GUADAGNO	Liberata	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	CHIM/07
GAGLIARDI	Nicoletta	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/14
GAROFALO	Maria Rosaria	Scienze Economiche e Statistiche	Prof. Associato	SECS-P/02
GRILLO	Rosa Maria	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-LIN/06
GORRASI	Giuliana	Ingegneria Industriale	Ricercatore	CHIM/07
LUBELLO	Sergio	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-FIL-LET/12
ALBANESE	Donatella	Ingegneria Industriale	Ricercatore	AGR/15
LEE	Charmaine Anne	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/09
LIGUORI	Consolatina	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-INF/07
LAMBERT	Chiara Maria	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ANT/08
LAMBERTI	Gaetano	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/24
LANDI	Carmine	Ingegneria Industriale	Dottorando	CHIM/11
LOPS	Marina	Studi Umanistici	Ricercatore	L-LIN/10
MICHELINO	Francesca	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/35
MOFFA	Grazia	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Ricercatore	SPS/09
MAFRICI	Mirella Vera	Studi Umanistici	Prof. Associato	M-STO/02
MALANDRINO	Ornella	Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology)	Prof. Associato	SECS-P/13
AMENDOLA	Adalgiso	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Prof. Ordinario	IUS/20
MARRA	Mita	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Ricercatore	SPS/04

MASULLO	Giuseppe	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Assegnista	SPS/07
MESSINA	Barbara	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/17
INCARNATO	Loredana	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/22
INNAMORATI	Isabella	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ART/05
NAPOLI	Francesco	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Dottorando	SPS/08
NAPOLI	Maria Consiglia	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	M-STO/02
PALERMO	Silvia	Studi Umanistici	Ricercatore	L-LIN/14
PLUTINO	Antonina	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	M-GGR/01
PANICO	Guido	Studi Umanistici	Prof. Associato	M-STO/04
PERRONE CAPANO	Lucia	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-LIN/13
PARASCANDOLA	Palma	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	CHIM/11
PISTOIA	Marco	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ART/06
PIAZZA	Antonella	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/10
PIAZZA	Ornella	Medicina e Chirurgia	Ricercatore	MED/41
RAO	Eleonora	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/10
RUSSO	Paola	Farmacia	Ricercatore	CHIM/09
SACCHERI	Tullia	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Prof. Associato	SPS/07
SCARFATO	Paola	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/22
SALVATORE	Donato Antonio Lorenzo	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ART/02
SELVAGGIO	Maria Antonietta	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	SPS/07
SANGUINETI	Federico	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/13
SANNINO	Diana	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/27
SAPIENZA	Annamaria	Scienze del Patrimonio Culturale	Ricercatore	L-ART/05
SARNO	Maria	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/27
TRUDA	Giovanna	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	SPS/07
VOGHERA	Maria	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-LIN/01
VILLANI	Paolo	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/02
VOLPE	Paola	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/02
IVONE	Vitulia	Scienze Giuridiche (Scuola di Giurisprudenza)	Prof. Associato	IUS/01
VITTORIA	Vittoria	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	CHIM/07
AZZARA	Claudio	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Prof. Ordinario	M-STO/01

Altro Personale

CARACCILO ELENA - Uff. Supporto Organi Collegiali- DIn DALESSANDRO MARIA CONCETTA - Uff. Supporto Organi Distretto 5 FERRANTE LAURA Assistente amministrativo- DIn GRIMALDI MARIA TERESA- SIDEM GRIPPO ANNA MARIA - Capo Ufficio Supporto Organi Distretto 5 GUARINO ASSUNTA - Uff. Economato e Patrimonio- Distretto 5 NOBILI MAURIZIO - Funzionario tecnico- DIPSUM FUSCO PAOLO - Funzionario tecnico- DISPAC SESSA ALFONSO - Funzionario tecnico- UGSIBA BARTHOLINI IGNAZIA - Ricercatrice- Università di Palermo CORBISIERO FABIO - Ricercatore- Università di Napoli Federico II

33. Scheda inserita da altra Struttura ("Matematica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Ricerca Operativa
Descrizione	I principali interessi scientifici del gruppo di Ricerca Operativa riguardano problemi di Ottimizzazione Combinatoria. In particolare il gruppo si occupa di problemi di localizzazione / allocazione, problemi di ottimizzazione di flusso su rete, problemi di identificazione di sottostrutture ottime nel campo delle reti di telecomunicazione di trasporto. Attualmente il gruppo si sta occupando di problemi di "sensors network" e di problemi legati alla individuazione di strategie ottimali per la gestione del sistema sanitario (health care systems).
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore

CERULLI Raffaele (Matematica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_19 - Control theory and optimization

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARRABS	Francesco	Matematica	Ricercatore	MAT/09
GENTILI	Monica	Matematica	Ricercatore	MAT/09
RAICONI	Andrea	Ingegneria Industriale	Assegnista	MAT/09
