



Anno 2013

Università del SALENTO >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria dell'Innovazione"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	CREA Centro di ricerca energia e ambiente
Descrizione	<p>Il Gruppo di ricerca CREA svolge le sue attività di ricerca secondo due grandi temi strategici: l'energia e i trasporti. In particolare vengono approfondite le applicazioni d'avanguardia dei settori energetici convenzionali e non convenzionali con particolare riguardo al solare termodinamico per il quale dispone di una delle più avanzate attrezzature sperimentali in Europa (laboratorio SOLAR) e nell'efficiamento energetico civile ed industriale e nelle applicazioni industriali che si basano sulla combustione. Il tema dell'energia sconfinava completamente in quello dei trasporti per tutte le trasformazioni energetiche da cui è caratterizzato. Infatti, il gruppo CREA opera nello studio e nello sviluppo della propulsione terrestre, navale e aeronautica ovunque siano fenomeni di combustione stazionaria ed instazionaria nei motori alternativi o nelle turbine.</p> <p>Nel settore della Metallurgia sono stati intrapresi studi su diverse tematiche utilizzando un approccio che correlasse le proprietà Fisiche, Chimiche e Microstrutturali al Comportamento Meccanico dei materiali metallici come: Studio di leghe di Magnesio e Alluminio Tixofornate, Studi di lavorazioni per deformazione plastica di materiali metallici di interesse ingegneristico.</p>
Sito web	www.crea.unisalento.it ; https://sites.google.com/site/greenenginela2/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAFORGIA Domenico (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE8_1 - Aerospace engineering

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

PE8_16 - Architectural engineering

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

PE8_4 - Computational engineering

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGLIVO	Cristina	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
COLANGELO	Gianpiero	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/10
CAMPILONGO	Stefano	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/09
CONGEDO	Paolo Maria	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/11
CINNELLA	Paola	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-IND/06
CONVERSANO	Gabriele	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/08
CARLUCCI	Antonio Paolo	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/09
CAVALIERE	Pasquale Daniele	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/21

DE GIORGI	Maria Grazia	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/07
DE MARCO	Antonella	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
DONATEO	Teresa	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/08
D'ARPA	Stefania	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
DE RISI	Arturo	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-IND/09
FICARELLA	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Ordinario	ING-IND/09
FIORILLO	Riccardo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/16
FIorentINO	Maria	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/11
FAVALE	Ermani	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/10
GIANGRECO	Marcello	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
LORUSSO	Caterina	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
MACI	Cristiano	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/08
MICALI	Francesco	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
MILANESE	Marco	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/08
MALVONI	Maria	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
MAURO	Stefano	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
MARRA	Fedele	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
INGROSSO	Fabio	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
PERULLI	Andrea	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	FIS/03
PIRRELLO	Dino Luigi	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
PESCINI	Elisa	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
PASIMENI	Maria Rita	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09
POTENZA	Marco	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/09
ROMANO	Danilo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/09
RENNA	Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/08
SCIOLTI	Aldebara	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/08
SPAMPINATO	Roberto	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	FIS/03
STARACE	Giuseppe	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/11
STRAFELLA	Luciano	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/08
TAURINO	Andrea	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/08
TROISIO	Consiglia	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/09

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	GRUPPO DI FISICA APPLICATA
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca di Fisica applicata del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione svolge attività di ricerca nel campo dell'applicazione di tecnologie fisiche nel campo della diagnostica dei beni culturali, la datazione con il radiocarbonio, la scienza dei materiali e le scienze della Terra ed Ambientali. Il gruppo gestisce direttamente il CEDAD (Centro di Datazione e Diagnostica) dell'Università del Salento che dispone di un acceleratore lineare di particelle con tensione massima di accelerazione da 3 MV. L'acceleratore dispone di diverse linee sperimentali di analisi per la datazione con il radiocarbonio mediante spettrometria di massa con acceleratore (AMS: Accelerator Mass Spectrometry), l'analisi composizionale con metodologie fisiche PIXE (Particle Induced X-Ray Emission)-PIGE (Particle Induced Gamma Ray Emission)-RBS (Rutherford Backscattering Spectrometry), l'impiantazione ionica di alta energia, l'analisi composizionale mediante micro fascio protonico e la rivelazione mediante AMS di isotopi rari (10Be, 26Al, 129I) mediante uno spettrometro AMS dedicato. Il gruppo gestisce anche i laboratori chimici di supporto al laboratorio acceleratore e dispone anche di strumentazione mobile per analisi composizionali quali XRF (X-Ray Fluorescence) e RAMAN. Il gruppo ha una intensa attività di ricerca in collaborazione con numerose istituzioni italiane (Musei, Soprintendenze, ENEA ed altre Università) e straniere (ad esempio il Politecnico Federale di Zurigo) su tematiche di ricerca di proprio interesse. Il gruppo gestisce anche l'attività di datazione al radiocarbonio per committenza esterna (conto terzi) con la datazione di circa 1000 campioni/anno e fornisce consulenze specialistiche in vari ambiti quali le scienze archeologiche, ambientali e forensi. In termini progettuali il gruppo è direttamente coinvolto in numerosi progetti di ricerca finanziati su</p>

	bandi competitivi PON e PRIN. Nel triennio 2011-2013 sono stati ottenuti dal gruppo finanziamenti su bandi competitivi per un valore di circa 2 milioni di euro (Progetti BLU-ARCHEOSYS E IT@CHA) e circe 650.000 di attività conto terzi proveniente prevalentemente dal servizio datazione con il radiocarbonio
Sito web	www.cedad.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CALCAGNILE Lucio (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE2_3 - Nuclear physics

PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAIONE	Eugenia	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	FIS/07
MARUCCIO	Lucio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	FIS/07
QUARTA	Gianluca	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	FIS/07
RESTA	Vincenzo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	FIS/07

Altro Personale

D'Elia Marisa DLEMRS63L58C978E Funzionari Tecnico -D

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Tecnica delle Costruzioni
Descrizione	Descrizione Sintetica: Il gruppo di ricerca si occupa da oltre 15 anni di meccanica dei materiali e delle strutture nell'ambito delle costruzioni civili, con particolare riferimento alle metodologie di analisi strutturale e alle tecnologie innovative. I settori di interesse, nell'ambito della ricerca teorica e sperimentale, spaziano dalle costruzioni esistenti alle nuove costruzioni, ricoprendo anche gli ambiti dell'ingegneria antisismica, dell'edilizia eco-sostenibile e della tutela del patrimonio storico-monumentale.
Sito web	www.laboratoriocostruzioni.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	AIELLO Maria Antonietta (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANDIDO	Leandro	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ICAR/09
CENTONZE	Giuseppe	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ICAR/09
CASCARDI	Alessio	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ICAR/09
LEONE	Marianovella	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ICAR/09
LA TEGOLA	Alberto	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ICAR/10

MICELLI	Francesco	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ICAR/09
PERRONE	Daniele	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ICAR/09
SCIOLTI	Margherita Stefania	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ICAR/09

Altro Personale	Angelo Leanza LNZNLG6D13I549K Tecnico laboratorio
------------------------	---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Fisica e tecnologia dei materiali nano-strutturati per elettronica, la fotonica e l'energia
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo riguardano la fisica e le tecnologie di sintesi/fabbricazione di materiali nano-strutturati, in particolare semiconduttori inorganici e proteine fotosensibili, per le applicazioni ai dispositivi per elettronica, la fotonica e l'energia. Le tematiche di ricerca del gruppo si focalizzano su: (i) lo sviluppo delle tecnologie di epitassia da fase vapore da metallorganici (MOVPE) per la sintesi di etero- e nano-strutture dei semiconduttori composti III-V e II-VI; (ii) la caratterizzazione delle proprietà fisiche alla nano-scala di tali materiali in relazione alle condizioni di sintesi; (iii) la simulazione con metodi Monte Carlo dei meccanismi di trasporto di carica elettrica in materiali nano-strutturati e nano-compositi; e (iv) lo sviluppo di nano-dispositivi per l'applicazione alla nano-/opto-elettronica (foto-rivelatori), alla fotonica (nanolaser), ed al fotovoltaico (celle solari di III-generazione). Il gruppo svolge anche attività di consulenza e ricerca industriale con PMI regionali, nazionali ed estere, nonché con industrie multinazionali nello sviluppo di tecnologie, la caratterizzazione chimico-fisica e la validazione funzionale di materiali per il settore elettronico, fotovoltaico e dell'energia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LOVERGINE Nicola (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3_11 - Mesoscopic physics

PE3_12 - Molecular electronics

PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures

PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties

PE4_4 - Surface science and nanostructures

PE5_2 - Solid state materials

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

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

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALFINITO	Eleonora	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	FIS/03
PEDIO	Alessandra	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	FIS/03

Altro Personale	Fabio Marzo Tecnico di lab. MRZFBA72M27D883A Prete Paola IMM-CNR UOS LECCE
------------------------	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Fondamenti Chimici delle Tecnologie
Descrizione	Il gruppo di Chimica, presso il Dip.to di Ingegneria dell'Innovazione, è attivo nel settore di ricerca riguardante le scienze e tecnologie chimiche. È impegnato in numerosi progetti di ricerca sia di base che applicativi, in progetti didattici, in tesi di dottorato e tesi di laurea per studenti di ingegneria.

Descrizione	<p>Le principali attività di ricerca riguardano la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sintesi e caratterizzazione di composti organici, organometallici e macromolecole (porfirine, ftalocianine, ecc.) da utilizzare come strati attivi per OLED, celle solari di III generazione, sensori chimici e biosensori; - Sintesi di fine chemicals da prodotti di scarto dell'agro-industria (es. sottoprodotti dell'industria dell'anacardio) da utilizzare come precursori o intermedi di reazione. - Sintesi e caratterizzazione di polimeri a stampo molecolare (Molecularly Imprinted Polymer, MIP) da utilizzare in campo analitico, medico-sensoristico e farmacologico; - Sviluppo di nuovi sistemi ibridi nano strutturati per applicazioni in campo bio-chimico e farmaceutico. - Sviluppo di nuove tecniche estrattive di principi attivi da frutti e vegetali ; - Preparazione di materiali ibridi organici/inorganici (es. sensitizers /TiO2) da utilizzare per la fotodegradazione di microinquinanti organici nell'acqua o in altre matrici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VASAPOLLO Giuseppe (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE4_10 - Heterogeneous catalysis

PE4_11 - Physical chemistry of biological systems

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

PE4_15 - Photochemistry

PE4_18 - Environment chemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4_4 - Surface science and nanostructures

PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

PE4_9 - Method development in chemistry

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_11 - Biological chemistry

PE5_13 - Homogeneous catalysis

PE5_14 - Macromolecular chemistry

PE5_15 - Polymer chemistry

PE5_16 - Supramolecular chemistry

PE5_17 - Organic chemistry

PE5_18 - Molecular chemistry

PE5_2 - Solid state materials

PE5_3 - Surface modification

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

PE5_9 - Coordination chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BLOISE	Ermelinda	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	CHIM/07
CICCARELLA	Giuseppe	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	CHIM/07
DI BELLO	Maria Pia	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	CHIM/07
DEL SOLE	Roberta	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	CHIM/07
MELE	Giuseppe Agostino	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	CHIM/07
SCARLINO	Anna	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	CHIM/07

Altro Personale

Lazoi Maria Rosaria LZZMRS75R65D862Q Dip. Ing. Innov. Tecnico Laur. CHIM/07

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Ingegneria Informatica
Descrizione	<p>Le attività del gruppo riguardano essenzialmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il calcolo ad elevate prestazioni Grid/Cloud/P2P Computing La computer graphics collaborativa le architetture middleware orientate ai servizi e alloT la web engineering e le applicazioni mobili l'internetworking e l'interoperabilità tra i sistemi la realtà virtuale e la realtà aumentata l'interazione uomo-macchina le reti di comunicazione mobile infrastructure-dependent e infrastructureless le tecnologie e le applicazioni multimediali avanzate tecnologie per la formazione a distanza Internetworking satellitare-terrestre diffusione di audio e video su larga scala in tempo reale.
Sito web	https://www.dii.unisalento.it/136
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALOISIO Giovanni (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

LS2_10 - Bioinformatics

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

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_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE6_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

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

PE7_9 - Man-machine-interfaces

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH2_11 - Social studies of science and technology

SH2_2 - Social policies, work and welfare

SH2_7 - Political systems and institutions, governance

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

SH6_8 - Social and economic history

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCHICCHIO	Mario Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-INF/05
CICCARESE	Giovanni	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
CAFARO	Massimo	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
CAIONE	Adriana	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/05
DE LUCA	Valerio Vincenzo	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/35
DEL FIORE	Giuseppe	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
DE PAOLIS	Lucio Tommaso	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
FIORE	Alessandro Andrea	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
LONGO	Antonella	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
LIVIERI	Barbara	Scienze dell'Economia	Dottorando	SECS-P/07
MIGHALI	Vincenzo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
MELLE	Catuscia	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
MANCO	Luigi	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
MONGELLI	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
MAINETTI	Luca	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-INF/05
EPICOCO	Italo	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
PALANO	Luca	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
PAIANO	Roberto	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
PATRONO	Luigi	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
RICCIARDI	Francesco	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/05
RAMETTA	Piercosimo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
SECCO	Andrea	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
SERGI	Ilaria	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/05
STEFANIZZI	Maria Laura	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/05
TOMMASI	Francesco	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-INF/05
VAIRA	Lucia	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/05
VERGALLO	Roberto	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/05
ZOCCO	Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/05
ZAPPATORE	Marco Salvatore	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/02

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	ELETTROCHIMICA APPLICATA
	L'attività di ricerca del gruppo di Elettrochimica Applicata e dei laboratori di Elettrochimica Applicata e Spettroelettrochimica è inquadrabile nell'ambito dell'elettrochimica dei metalli. Dal punto di vista dei contenuti, l'attività di ricerca si è rivolta alla preparazione elettrochimica ed alla caratterizzazione cinetica, strutturale, composizionale, ottica, meccanica e corrosionistica di leghe, ossidi e compositi particulati elettrodeposti. Sono stati particolarmente approfonditi i seguenti sistemi: (a) materiali metallici per energetica elettrochimica: (a.1) celle a combustibile (PEMFC, SOFC e MCFC), (a.2) supercapacitori; (b) materiali metallici per

Descrizione	<p>sistemi energetici; (c) materiali metallici per i trasporti, (d) elettrodeposizione di metallici per l'elettronica. Dal punto di vista metodologico, la ricerca si è svolta come studio critico e sistematico delle correlazioni esistenti fra cinetica elettrochimica, processi di elettrocristallizzazione, struttura e proprietà chimico fisiche - segnatamente superficiali - di film sottili.</p> <p>Dal punto di vista dell'impatto scientifico, la attività ha dato luogo a collaborazioni sistematiche con due grandi facility di ricerca internazionali (Laser a Elettroni Liberi CLIO dell'Université Paris XI, Orsay e Sincrotrone ELETTRA Trieste) che ha portato allo sviluppo di strumentazione e metodiche originali.</p> <p>Dal punto di vista dell'impatto industriale e sul territorio è stata svolta una consistente e continuativa attività di supporto alle aziende in Regione Puglia, ma anche in Basilicata, Lombardia e Piemonte.</p> <p>L'enfasi metodologica è stata posta nello sviluppo di tecniche che impiegano processi di interazione radiazione-materia per lo studio delle interfacce di elettrodeposizione, di corrosione e funzionali in dispositivi per l'energetica elettrochimica. Queste metodiche hanno permesso la comprensione a livello molecolare di diversi sistemi che tipicamente sono studiati con un approccio empirico o macroscopico. Sono stati messi a punto, nel laboratorio di Lecce e presso i laboratori di Orsay e Trieste citati sopra ed applicati metodi spettroelettrochimici in situ (lineari, non-lineari e basati su acceleratori di elettroni e sincrotrone): (a) spettroscopie vibrazionali lineari (Lecce: SERS, FT-IR), (b) spettroscopia ottica lineare (Lecce: ERS), (c) spettroscopie ottiche non-lineari (Lecce: SHG, Orsay: SFG, SFG-2D, riflettività transiente ultraveloce (Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica), (d) spettromicroscopie di raggi X molli basate su sincrotrone (Trieste: STXM, XAS, SPEM). Per una comprensione adeguata dei metodi sperimentali messi a punto, sono stati sviluppati approcci teorici per la trattazione dell'accoppiamento della dinamica morfologica e chimica all'interfaccia di elettrodeposizione. Sono stati proposti approcci teorici alle problematiche di modellizzazione della tecnica di spettrometria di impedenza elettrochimica.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOZZINI Benedetto (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE4_1 - Physical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCHETTA	Patrizia	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/23
MELE	Claudio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/23

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Meccanica Applicata
Descrizione	<p>1. Progetto, verifica, simulazioni e misure di sistemi dinamici (sistemi meccatronici, pneumatici, autoveicolistici, sistemi di recupero energetico e correlati) sia da un punto di vista vettoriale sia energetico.</p> <p>2. Rilevazione di danneggiamenti strutturali mediante parametri modali del sistema (frequenze naturali, modi di vibrare e segnali vibratorii "sui generis" del caso in esame).</p> <p>3. Modellazione (dinamica e statica) di elementi strutturali multistrato in materiale composito (travi, piatti e gusci) mediante tecniche analitiche (i.e. esatte, Galerkin, Ritz etc.) e numeriche (e.g. elementi finiti, differenze finite etc.).</p> <p>4. Realizzazione di software e hardware per misure, elaborazioni, simulazioni e ottimizzazioni in generale nei settori menzionati nei punti precedenti (1-3).</p>
Sito web	http://www.dii.unisalento.it/people/arcangelo.messina/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MESSINA Arcangelo (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE7_10 - Robotics

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

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

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLONE	Mauro	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/14
CARETTO	Matilde	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/13
GALATI	Rocco	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/13
GIANNOCCARO	Nicola Ivan	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/13
REINA	Giulio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/13
SCARAGGI	Michele	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/13

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Ingegneria Economico- Gestionale
Descrizione	Il laboratorio in Ingegneria Economico- Gestionale svolge attività di ricerca interdisciplinare mirata a: esplorare i caratteri multidimensionali dell'innovazione come motore della crescita economica e del benessere; studiare e sperimentare nuove pratiche per analizzare e creare ecosistemi imprenditoriali per la competitività regionale, facendo leva su approcci di intelligence collettivi e su piattaforme integrate; approfondire i profili innovativi del capitale umano, configurando modelli di centri di apprendimento imprenditoriali come catalizzatori della convergenza dell'università sui profili della entrepreneurial university.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PASSIANTE Giuseppina (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

SH2_11 - Social studies of science and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE LUCA	Valerio Vincenzo	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/35
DING	Jie	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/35
GOPE	Sharmila	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/35
GRIPPA	Francesca	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/35
HANANDEH	Rami	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/35
ELIA	Gianluca	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/35
MARGHERITA	Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/35
MARANGIO	Federica	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/35
NDOU	Valentina	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/35
PETTI	Claudio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/35
SECUNDO	Giustina	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/35
STEFANIZZI	Pasquale	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
TOMA	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/35

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	cPDM - Collaborative Product Design Management Lab
---------------------	--

Descrizione	<p>Il cPDM ha l'obiettivo di migliorare le tecnologie e le metodologie nel processo di progettazione al fine di ridurre considerevolmente il lead time nello sviluppo di un nuovo prodotto e integrare la supply chain in settori industriali complessi, al fine di ridurre i costi dei processi di produzione, assemblaggio e manutenzione. I domini applicativi del cPDM Lab sono i settori industriali Aereospaziale, Automotive e Software e le attività di ricerca e sviluppo si focalizzano in particolare su:</p> <p>Ambienti di lavoro collaborativo e sistemi per la gestione della conoscenza Tecnologie per la progettazione del prodotto complesso Sistemi e metodologie per la gestione del ciclo di vita del prodotto complesso Enterprise Architecture Business Process Management Sistemi per la gestione dei dati e dei processi di simulazione Ambienti per la personalizzazione di piattaforme CAD, CAE System Automation Dashboarding & Analytics Social Network Analysis</p> <p>Il cPDM Lab collabora con importanti realtà italiane quali GE Avio, GE Oil & Gas, Alenia Aermacchi, Finmeccanica, Ansaldo Energia e WASS. Il cPDM Lab collabora nella Community E3 sui processi di ingegneria di Finmeccanica ed è, inoltre, al centro del Global Academic Program (GAP) - Italian Network di GE-Avio nella community Collaborative Product Lifecycle.</p>
Sito web	http://emi.unisalento.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORALLO Angelo (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

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

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

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

PE8_1 - Aerospace engineering

PE8_10 - Production technology, process engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BISCONTI	Cristian	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
CAFORIO	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
FORTUNATO	Laura	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
GENTILE	Antonio Andrea	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
LATINO	Maria Elena	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
LETTERA	Serena	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
LAZOI	Mariangela	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
MARGARITO	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
ERRICO	Fabrizio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
ZILLI	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35

Altro Personale

Totaro Salvatore TTRSVT74M221119I CICC Tecnico Cat. D

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*

Decision Support e Business Intelligence

Descrizione	Lattività di ricerca del gruppo è incentrata sullo sviluppo di Sistemi di Supporto alle Decisioni e per la Business Intelligence, nonché sulla risoluzione di problemi di Ottimizzazione Combinatoria, Ottimizzazione su Reti e, recentemente, di Natural Language Processing. Su questi temi sono stati pubblicati oltre 80 articoli su riviste internazionali comprendenti, tra l'altro, Journal of Intelligent Manufacturing Systems, Networks, Computers and Operations Research, Transportation Science, Transportation Research, Optimization Methods and Software, Computational Optimization and Applications, Mathematical Programming, Operations Research, Operations Research Letters.
Sito web	http://www.logistics.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GHIANI Gianpaolo (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1_19 - Control theory and optimization

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALOGIURI	Tobia	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	MAT/09
GUERRIERO	Emanuela	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	MAT/09
GUERRIERI	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/05
MANNI	Emanuele	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	MAT/09
NOBILI	Paolo	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Ordinario	MAT/09
POTENZA	Agostino	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	MAT/09
ROMANO	Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	MAT/09
TRIKI	Chefi	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	MAT/09

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Elettronica, Nanotecnologie e Misure
Descrizione	Il laboratorio di Nanotecnologie permette di dimostrare, prototipare e testare dispositivi micro e nano-elettronici, fotonici e MEMS per applicazioni quali ICT, lifescience, energia e robotica. E costituito da due clean-room per micro e nanotecnologie con apparati di front-end e back-end. La prima clean room comprende apparati di micro e nanotecnologie allo stato dell'arte tra cui: litografia ottica con back side alignment, litografia elettronica, due sistemi di attacco chimico profondo ICP-RIE, nanolitografia 3D a due fotoni, profilometria ottica e microscopia, spray e spin coating, imprint lithography. Il laboratorio di back-end comprende apparati di caratterizzazione e packaging tra cui: dual beam FIB/SEM, flip-chip e die bonder, microbonder, pull-shear tester, vibrometria laser Doppler, 3D printing, forni per remolding, 8 wafer dicer, probe station con apparati elettronici (parameter analyser, oscilloscopi, network analyser). Inoltre il laboratorio comprende strumentazione per caratterizzazione ottica e laser micromachining.
Sito web	http://www.iit.it/en/people/massimo-devittorio.html http://microel_group.unile.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE VITTORIO Massimo (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

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

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3_12 - Molecular electronics

PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures

PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties

PE7 - Systems and Communication Engineering: Electronic, communication, optical and systems engineering

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

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_9 - Man-machine-interfaces

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COCCIOLO	Giuseppe	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/01
CHIRONI	Vincenzo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/01
CANNAZZA	Giuseppe	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/07
CATALDO	Andrea Maria	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/07
DE BENEDETTO	Egidio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/07
D'AMICO	Stefano	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/01
DONNO	Andrea	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/01
DATTOMA	Tommaso	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/01
GUIDO	Francesco	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi	Dottorando	ING-INF/01
LAY EKUAKILLE	Aime'	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/07
PELLICANO'	Diego	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/07
PASCA	Mirko	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/01
VERGALLO	Patrizia	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/07
VISCONTI	Paolo	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/01

Altro Personale

Dr.ssa Petroni Simona, Ric. TD I. Italiano di Tecnologia Dr. Rizzi Francesco, Ric. TD I. Italiano di Tecnologia Dr.ssa Todaro Maria Teresa, Ric. T. I. Consiglio Nazionale Ricerche Dr. Ferruccio Pisanello, Ric. TD I. Italiano di Tecnologia Dr. Qualtieri Antonio, Ric. TD I. Italiano di Tecnologia

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Meccanica Computazionale
Descrizione	<p>I temi trattati appartengono a molteplici settori di ricerca, tra loro anche molto differenziati. L'aspetto unificante della produzione scientifica è principalmente quello numerico, anche se sono state perseguite finalità di collegamento con la sperimentazione fisica, sia precedentemente alla formulazione dei modelli, per la loro taratura, che successivamente per la valutazione critica nelle applicazioni ingegneristiche. Raccogliendo i temi per argomenti si individuano i seguenti gruppi:</p> <p>problemi di contatto unilatero fra solidi: Il tema è analizzato con rigore nei suoi aspetti fisici e computazionali, e costituisce il filone di ricerca principale. Le tematiche riguardano le interazioni su scala microscopica, con accoppiamento termomeccanico ed elettromeccanico, la linearizzazione con tecnica coerente, la definizione dei parametri geometrici fra superfici discretizzate, attraverso tecniche di tipo isogeometrico. Le tecniche di augmentazione, e i modelli costitutivi di interfaccia per lo studio dell'attrito, della decoesione e della propagazione di fratture.</p> <p>problemi strutturali nei settori di tecnologia avanzata: Questo settore di ricerca, portato avanti in collaborazione con IINFN di Lecce, riguarda gli aspetti strutturali relativi alla costruzione di rilevatori di particelle sub-atomiche. Tali strumenti vengono tipicamente utilizzati con gli acceleratori di particelle del CERN di Ginevra.</p> <p>problemi termo-elettro-meccanici nel continuo: Questo filone di ricerca è rivolto alla modellazione dei materiali piezoelettrici. Il tema ha interessanti implicazioni nell'ambito dei dispositivi nanomeccanici per la generazione di energia.</p> <p>Multifisica dei mezzi porosi: Il gruppo dispone di competenze importanti nell'ambito della modellazione multi-fisica di sistemi multifase. Le applicazioni sono svariate e vanno dalla meccanica dei geomateriali alla modellazione di tessuti e sistemi biologici. Sono stati sviluppati modelli numerici per la simulazione del comportamento termo-igro-meccanico del calcestruzzo, che nella formulazione matematica è trattato come un mezzo poroso parzialmente saturo. I modelli includono i fenomeni di idratazione, essiccamento, ritiro, creep e fessurazione in modo accoppiato. Nell'ambito della meccanica dei sistemi biologici è attualmente in fase di sviluppo un modello numerico per la previsione della crescita tumorale e un modello numerico per la previsione dell'ulcerazione plantare nei pazienti diabetici.</p>

Sito web	www.unisalento.it/people/giorgio.zavarise
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZAVARISE Giorgio (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE8_1 - Aerospace engineering

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

PE8_4 - Computational engineering

PE8_7 - Micro (system) engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COMINGIO	Davide	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ICAR/08
DE LORENZIS	Laura	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ICAR/08
DIMITRI	Rossana	Ingegneria dell'Innovazione	Ric. a tempo determ.	ICAR/08
MARUCCIO	Claudio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ICAR/08
PALMIERI	Viviana	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ICAR/08
TRULLO	Marco	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ICAR/08

Altro Personale

Sciumè Giuseppe ricercatore t.d.

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Campi Elettromagnetici
Descrizione	<p>LElectroMagnetic Lab Lecce (EML2) dell'Università del Salento, diretto dal Prof. Luciano Tarricone, è attivo dal 2001 su varie tematiche di ricerca di base ed applicata. Oltre ai classici temi del CAD di antenne e circuiti elettromagnetici (EM), o dei metodi numerici avanzati per la simulazione EM, il laboratorio è attivo su temi quali l'interazione fra campi EM e sistemi viventi, le tecnologie wireless (con particolare riferimento alla pianificazione ottima di reti di ultima generazione ed alla radiopropagazione), le tecniche riflettometriche nel dominio del tempo, lo studio e l'applicazione di nuovi materiali con particolari proprietà EM (metamateriali, ad esempio), od ancora l'uso di tecnologie avanzate dell'informazione (ontologie, griglie semantiche, agenti) per applicazioni EM. Nella visione della ricerca dell'EML2, la collaborazione con l'industria svolge un ruolo tanto importante quanto quella con il mondo della ricerca, e numerosi sono i rapporti di cooperazione con la piccola, media e grande impresa, come pure i progetti attivi, sia nazionali che internazionali, finalizzati alle applicazioni industriali dei risultati della ricerca.</p> <p>All'interno dell'EML2 sono attive tre divisioni: la prima opera sui sistemi RFID, la seconda sui sistemi per la trasmissione wireless di potenza, la terza sulle piattaforme informatiche avanzate.</p> <p>Relativamente ai sistemi RFID, le attività di ricerca sono principalmente le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -realizzazione di tag multisensori (e cioè tag interfacciabili con una molteplicità di sensori eterogenei, in fase di brevettazione) -studio di antenne di nuova concezione per tag operanti in situazioni complesse -progettazione di antenne reader a basso costo e con capacità DOA -studio dell'esposizione umana a campi EM generati da sistemi RFID, sia reader che tag -studio di reti di sensori intelligenti a basso costo basate su sistemi RFID <p>Per quanto riguarda la trasmissione wireless di potenza, presso l'EML2, è attiva una divisione che sviluppa sistemi per la trasmissione wireless di potenza sia in campo vicino che in campo lontano. Particolare attenzione è dedicata all'indagine di strategie di design che sfruttino supporti non convenzionali (quali i tessuti), al progetto di dispositivi indossabili e di dispositivi per applicazioni di biotelemetria (alimentazione wireless di dispositivi medici impiantati). Altri ambiti applicativi di interesse sono la conversione di energia solare in corrente continua (nanorectenna) e l'alimentazione di sensori (ed in generale di dispositivi a basso consumo di potenza) per applicazioni domestiche (home automation, smart home)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TARRICONE Luciano (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE2_6 - Electromagnetism

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLELLA	Riccardo	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/02
CONGEDO	Fabrizio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/02
CORCHIA	Laura	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/02
CATARINUCCI	Luca	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/02
GUGLIELMI	Sergio	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/02
MONTI	Giuseppina	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/02
ARCUTI	Paola	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/02
ESPOSITO	Alessandra	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/02

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Controllo, Ottimizzazione e Robotica
Descrizione	<p>Il gruppo COR - Controllo Ottimizzazione e Robotica - ha natura interdisciplinare e svolge la sua attività principalmente nel campo dell'Ingegneria dei Sistemi e dell'Automatica con applicazioni nell'ambito della robotica autonoma aerea, marina e terrestre. L'attività di ricerca è caratterizzata da una solida componente metodologica mirata al controllo, alla stima, alla modellistica ed identificazione, e allottimizzazione di singoli sistemi dinamici e di sistemi multi-agente. Il gruppo è particolarmente attivo nell'ambito della navigazione, guida e controllo di veicoli autonomi. Tecniche di controllo ottimo e non lineare, stima robusta a dati spuri ("outliers") e di diagnosi e riconfigurazione di guasti sono sviluppate e applicate a robot marini (ROV e AUV), velivoli e robot aerei (UAV ad ala fissa e rotante) e satelliti (controllo di assetto).</p> <p>Tecniche di controllo ottimo non lineare sono inoltre sviluppate per la gestione ottima di energia e per lottimizzazione della dinamica di "veicoli virtuali" in ambito "automotive".</p> <p>Nell'ambito dei sistemi multi-agente metodi di ottimizzazione distribuita sono studiati in contesti di controllo coordinato e stima distribuita di sistemi cyber-physical quali reti di sensori, reti sociali e sciame di robot.</p> <p>In sintesi le tematiche oggetto di ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Controllo coordinato di sistemi multi-agente * Controllo e stima non lineari * Controllo di assetto di satelliti * Controllo ed ottimizzazione di sistemi complessi * Diagnosi e riconfigurazione dei guasti * Identificazione parametrica e modellistica di sistemi * Navigazione, Guida e Controllo per robot autonomi * Regolazione di manovre aggressive per veicoli autonomi * Robotica aerea * Robotica marina * Simulazione, controllo e guida di velivoli ad ala fissa e rotante * Tecniche robuste per la stima dello stato * Veicoli autonomi intelligenti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	INDIVERI Giovanni (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defects

PE7_1 - Control engineering

PE7_10 - Robotics

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

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

PE8_1 - Aerospace engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARCAGNI'	Pierluigi	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/04
DE PALMA	Daniela	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/04
NAPOLI	Gaetano	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	MAT/07
NOTARSTEFANO	Giuseppe	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/04
PARLANGELI	Gianfranco	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/04
RUCCO	Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/04
SPEDICATO	Sara	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/04
AVANZINI	Giulio	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Ordinario	ING-IND/03

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Ingegneria delle Acque
Descrizione	<p>Lattività scientifica del gruppo di ricerca in ingegneria delle acque si sviluppa principalmente nel campo della Idraulica Marittima e delle Costruzioni Marittime affrontando argomenti specifici quali:</p> <ul style="list-style-type: none">> Analisi del comportamento dinamico di turbine eoliche galleggianti installate in mare aperto soggette all'azione di moto ondoso e di vento <p>Il gruppo di ricerca, in qualità di coordinatore, ha partecipato alla programmazione e all'esecuzione delle prove di laboratorio su modello fisico in larga scala nell'ambito del progetto di ricerca internazionale European Community's Seventh Framework Programme Integrated Infrastructure Initiative Hydralab IV -Transnational Access Activities, http://www.hydralab.eu, contratto n. 261520, denominato Dynamic response of floating off-shore wind turbines under wind and wave action. Le prove su modello fisico previste nell'ambito del progetto sono state condotte presso la vasca marittima del Danish Hydraulic Institute (DHI), a Copenhagen (DK).</p> <ul style="list-style-type: none">> Analisi del processo di erosione di dune costiere per diversi regimi di interazione onda-duna: collapsing, overwash, breaching <p>Gli studi condotti sono stati finalizzati alla modellazione del fenomeno di interazione tra moto ondoso e barriere naturali in sabbia allo scopo di ottenere stime quantitative e fisicamente basate della vulnerabilità, derivante da erosione o inondazione, di aree costiere protette da dune. Le operazioni di calcolo sono state effettuate mediante l'utilizzo di modelli analitici e numerici. Nella fase di taratura e validazione di detti modelli ci si è avvalsi di un'ampia messe di dati sperimentali, ottenuti da prove su modello fisico in larga scala, nell'ambito di un recente progetto di ricerca internazionale (EU- Hydralab III - Sixth Framework Programme - Integrated Infrastructure Initiative - Transnational Access Activities - http://www.hydralab.eu - contratto n. 022441), denominato Dune erosion and overwash, condotto presso il canale di moto ondoso (CIEM) dei Laboratori di Ingegneria Marittima (LIM) a Barcellona. Il gruppo di ricerca, in qualità di coordinatore del progetto, ha partecipato alla programmazione e all'esecuzione dei test di laboratorio.</p> <ul style="list-style-type: none">> Formulazione matematica, taratura e verifica di un modello analitico generale per la stima del trasporto litoraneo <p>Dopo avere posto la necessità di valutare il trasporto litoraneo in corrispondenza di qualunque struttura costiera costituita da elementi incoerenti, si è tarato un modello analitico inizialmente proposto per il solo caso del trasporto lungo il tronco delle dighe frangiflutti a berma modellabili. In tal modo, si è giunti a proporre un modello assai semplice per la valutazione del trasporto litoraneo che risulta verificato per una ampia gamma di strutture costiere: dalle spiagge in sabbia alle dighe frangiflutti a berma modellabili.</p> <ul style="list-style-type: none">> Analisi multivariata per il progetto di opere marittime <p>Un problema che si riscontra con una certa frequenza in fase di progetto di opere di ingegneria costiera e off-shore è la stima della probabilità di collasso strutturale espressa in termini di Pe-riodo di Ritorno. Di consuetudine, l'ingegnere adotta per la stima del rischio di collasso un approccio di tipo univariato considerando, quale variabile di progetto, l'altezza donda significativa con assegnato Periodo di Ritorno. In verità, la stabilità di un'opera marittima può essere messa in crisi per la combinazione critica di diverse variabili (durata della mareggiata, direzione di provenienza del moto ondoso, altezza e periodo dell'onda) che coesistono in un singolo evento di mareggiata. Le attività del gruppo di ricerca in tale ambito sono finalizzate ad analisi di tipo multivariato per la progettazione di opere marittime basata sullo strumento matematico della Copula.</p> <p>A margine di tali filoni, il gruppo di ricerca ha affrontato specifici argomenti quali:</p> <ul style="list-style-type: none">> Stima del coefficiente di trasmissione del moto ondoso per il caso di dighe frangiflutti a cresta bassa.> Effetti sulla circolazione idrodinamica indotti dalla presenza di un i-solotto sommerso formatosi in conseguenza di un dragaggio.> Casi di studio. <p>Tra le altre attività il gruppo di ricerca organizza con cadenza biennale l'International Short Course/Conference on Applied Coastal Research patrocinato dall'International Association for Hydraulic Research and Environment (IAHR) e dal COPRI-ASCE (Coasts, Oceans, Ports and Rivers Institute) http://www.scacr.eu.</p> <p>Il gruppo di ricerca partecipa a diversi organismi di ricerca nazionali ed internazionali.</p> <p>Il gruppo di ricerca ha altresì condotto attività di consulenza per conto di enti pubblici e società private</p>

Sito web	https://www.ingegneria.unisalento.it/scheda_personale/-/people/giuseppe.tomasicchio https://www.unisalento.it/web/guest/scheda_personale/-/people/felice.dalessandro http://www.scacr.eu/
Responsabile scientifico/Coordinatore	TOMASICCHIO Giuseppe (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'ALESSANDRO	Felice	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ICAR/02
SALVADORI	Gianfausto	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi	Ricercatore	MAT/06

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	ELETTROTECNICA
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca di Elettrotecnica è composto dai professori Grassi Giuseppe e Cafagna Donato. Il gruppo si occupa del progetto e della realizzazione di circuiti e sistemi elettrici per applicazioni nell'ingegneria industriale e dell'informazione. In particolare, il gruppo è attivo principalmente sui seguenti settori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metodi innovativi per la sintesi di circuiti non lineari; - circuiti per generazione di dinamiche complesse; - sincronizzazione di circuiti in condizioni di caos e ipercaos; - crittografia basata su circuiti caotici; - convertitori di potenza dc-dc a dinamica caotica; - realizzazione di memorie associative mediante reti neurali; - reti neurali caotiche; - elaborazione delle immagini in tempo reale mediante reti neurali cellulari; - sistemi di codifica MPEG basati su reti neurali; - circuiti per la generazione di attrattori multiscroll sia bi-dimensionali che tri-dimensionali; - circuiti innovativi descritti mediante equazioni differenziali di ordine frazionario. <p>Per quanto riguarda la realizzazione hardware di dispositivi elettrici non-lineari per applicazioni crittografiche, il gruppo collabora da oltre quindici anni con il Department of Electrical Engineering della Western Michigan University (USA). Per quanto concerne l'implementazione delle reti neurali cellulari (CNN) finalizzate all'elaborazione delle sequenze in tempo reale, il gruppo collabora con il Department of Electronics and Communication Engineering della Istanbul Technical University. In particolare, la collaborazione riguarda lo sviluppo di un sistema di visione cellulare bio-inspired (bi-i) per applicazioni di codifica video per sistemi a basso bit-rate.</p> <p>Nel corso dell'intera attività di ricerca, il gruppo ha pubblicato oltre 70 lavori su riviste di riconosciuto prestigio internazionale, inserite nelle banche dati citazionali di Thomson Reuters (Science Citation Index - SCI).</p>
Sito web	http://www.dii.unisalento.it/81
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRASSI Giuseppe (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAFAGNA	Donato	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-IND/31

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Progettazione meccanica e costruzione di macchine /Metodi di progettazione per ingegneria / Metallurgia
---------------------	---

Descrizione	<p>1. Comportamento meccanico dei materiali, componenti meccanici e strutture industriali con particolare riguardo per:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fatica ad alto e basso numero di cicli (LCF-HCF) classica e random, a temperatura ambiente e ad elevata temperatura. -Meccanica della frattura in campo elastico ed elasto-plastico -Analisi termografiche sia per la valutazione del limite di fatica sia per il rilevamento di difetti e danneggiamento in condizioni di servizio. -Lo sviluppo di un approccio calorimetrico nel trattamento di immagini termografiche di provini in materiale metallico sollecitati a fatica. -CND ad ultrasuoni per rilevamento di difetti in materiali compositi e giunzioni saldate -Determinazione delle tensioni residue. -Creep-stress rupture -Analisi delle deformazioni in componenti piani mediante Digital Image Correlation <p>2. Analisi strutturale di sistemi meccanici</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analisi delle tensioni in campo elastico, plastico, termico -Analisi FEM dinamiche e modali -Sviluppo di metodologie di calcolo avanzato -Sviluppo di metodologie di creazione guidata di mesh FEM -Lo studio di modelli geometrici tassellati ad alta densità di punti -Lo sviluppo di schemi di rappresentazione per la modellazione geometrica di sistemi complessi -Ricostruzione di superfici complesse mediante misurazioni a contatto <p>3. Analisi e ottimizzazione delle tecnologie di produzione/trasformazione dei materiali metallici rispetto alle proprietà fisiche, microstrutturali e meccaniche</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di leghe Thixocolate -Caratterizzazione microstrutturale, meccanica e deformabilità a caldo di leghe leggere e loro compositi a matrice metallica (MMC) -Saldatura per Friction Stir Welding (FSW) per giunzioni simili e dissimili (leghe leggere e titanio) -Ottimizzazione di parametri di processo per estrusione -Saldatura Laser/Laser-MIG -Deposizione con tecnica Electro Spark (ESD) -Coatings: microstruttura e resistenza a shock termico di rivestimenti ottenuti per deposizione con tecniche innovative (HVOF, LC) per parti calde di componenti aeronautici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DATTOMA Vito (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

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
CAROFALO	Alessio Pantaleo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/14
LEO	Paola	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/21
MORABITO	Anna Eva	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/15
NOBILE	Riccardo	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/14
PALANO	Fania	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/14
PANELLA	Francesco Willem	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-IND/14
RENNA	Gilda	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/21

Altro Personale

Todisco Cinzia TDSCNZ62C58B180C tecnico lab. De Giorgi Marta DGRMRT72A42E506R ric.td

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
Descrizione	Gruppo di Ricerca su Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANGLANI Alfredo (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

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
BLACO	Marzia	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/16
DEL PRETE	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/16
FRANCHI	Rodolfo	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/16
GRIECO	Antonio Domenico	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-IND/16
NUCCI	Francesco	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/16
PACELLA	Massimo	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/16
PAPADIA	Gabriele	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/16
SCHIPA	Silvia	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/16
ZACCHINO	Sandro	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/16

Altro Personale

Caricato Pierpaolo CRCPL74E31E506R TA Gianfreda Doriana TA Scialpi Elena TA

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Scienza e Tecnologia dei materiali"
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si interessa di numerose attività, tutte correlate alla scienza e tecnologia dei materiali con un approccio tipicamente ingegneristico. In particolare vengono studiati i materiali polimerici, compositi, biomateriali e ceramici. Le attività di ricerca, sono state dirette verso sviluppo di nuovi materiali per applicazioni nell'industria meccanica, delle materie plastiche, aeronautica, per applicazioni civili, nel recupero dei beni culturali, per applicazioni biomedicali con particolare riferimento alla tissue engineering. I risultati delle ricerche si sono tradotti sia in brevetti che in pubblicazioni scientifiche, numerose e di elevata qualità, secondo i più diffusi indicatori bibliometrici. Tali risultati sono stati ottenuti grazie alla partecipazione a numerosi progetti di ricerca con partners sia pubblici che privati.</p> <p>L'approccio interdisciplinare e trasversale e una continua cross-fertilization rappresentano la forza motrice principale per lo sviluppo di nuove idee e nuovi progetti da parte delle diverse aree tecnico-scientifiche del gruppo. Le pubblicazioni, che raccolgono le conoscenze provenienti da diverse aree culturali, sono la regola più che l'eccezione, come testimoniato anche da molte collaborazioni nazionali ed internazionali. Nel gruppo di ricerca, infatti, si integrano conoscenze che provengono dall'ingegneria chimica, dall'ingegneria dei materiali, dall'ingegneria meccanica, dalla fisica e dalla bioingegneria.</p>
Sito web	http://mstg.unile.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAFFEZZOLI Alfonso (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE4_17 - Characterization methods of materials

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_3 - Surface modification

PE5_5 - Ionic liquids

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

PE8_14 - Industrial bioengineering

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHOLAS	Rahmatullah Hujjat	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
CAVALLO	Anna	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/22
DIMIDA	Simona	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/34
DEMITRI	Christian	Ingegneria dell'Innovazione	Ric. a tempo determ.	ING-IND/34
FRIGIONE	Mariaenrica	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-IND/22
GALLO	Anna Lucia	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
GRECO	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/22
GERVASO	Francesca	Ingegneria dell'Innovazione	Ric. a tempo determ.	ING-IND/34
EHSAN	Ul Haq	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/22
KUNJALUKKAL PADMANABHAN	Sanosh	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
LICCIULLI	Antonio Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/22
LOMBARDI	Fiorella Anna	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
LIONETTO	Francesca	Ingegneria dell'Innovazione	Ric. a tempo determ.	ING-IND/22
LAERA	Anna Maria	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
MADAGHIELE	Marta	Ingegneria dell'Innovazione	Ric. a tempo determ.	ING-IND/22
MANCINO	Fernando	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/22
NICASSIO	Francesco	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/04
NITTI	Mariangela	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/16
PAL	Sudipto Kumar	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
PALADINI	Federica	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
POLLINI	Mauro	Ingegneria dell'Innovazione	Ric. a tempo determ.	ING-IND/34
RAHO	Riccardo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
SCALERA	Francesca	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
SCIALLA	Stefania	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/34
SCARSELLI	Gennaro	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/04
SALVATORE	Luca	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/22
SNIJKERS	Frank	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/24
SANNINO	Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Associato	ING-IND/22
ESPOSITO CORCIONE	Carola	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/24
STORELLI	Elisa	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/34
STRIANI	Raffaella	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/22

Altro Personale

Chiara Ingrosso (Ricercatore CNR Montagna Francesco MNTFNC78C211549U TA Cannoletta Donato Pompilio CNNDTP59P10H708K TA

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	SMART OPERATIONS
Descrizione	Le tematiche di ricerca affrontate sono la progettazione e gestione sostenibile di sistemi produttivi e di servizio (gestione rifiuti, utilities), lo studio di metodologie innovative per la prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro e lo studio di tecnologie dell'Internet of things a supporto delle operations in sistemi organizzativi complessi
Sito web	www.cerpi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GNONI Maria Grazia (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIPRIANI	Alessandro	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
ELIA	Valerio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-IND/35
LANZILOTTO	Alessandra	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/17
MASILLO	Fabio	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35
ANDRIULO	Serena	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-IND/17
PERRONE	Gabriele	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-IND/35

Altro Personale

Solis Adriano O. S. of Administrative Studies, University of York Canadese 09- Ingegneria Industriale

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'Innovazione"):

Nome gruppo*	Signal Processing, Communications and Networks (SpCN)
Descrizione	Il gruppo di ricerca SpCN è attivo nell'ambito del signal processing, delle comunicazioni e delle reti. Particolare rilevanza rivestono le diverse applicazioni di tipo radar, soprattutto problemi di detection/tracking ed elaborazione del segnale in contesti avionici, satellitari (SAR), marittimi e veicolari. Nell'ambito delle (tele)comunicazioni e reti particolare enfasi è riservata ai contesti wireless, includendo sia tematiche più applicative legate ai protocolli e all'analisi del traffico (e anomaly detection), sia tematiche di signal processing su grafi, in particolare localizzazione e stima/sensing in reti e sistemi multi-agente.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RICCI Giuseppe (Ingegneria dell'Innovazione)

Settore ERC del gruppo:

PE7_7 - Signal processing

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

Componenti:

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

BANDIERA	Francesco	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/03
COLUCCIA	Angelo	Ingegneria dell'Innovazione	Assegnista	ING-INF/03
DODDE	Vincenzo	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/03
DEL COCO	Marco	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/03
MASCIULLO	Antonio	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	ING-INF/03
RICCIATO	Fabio	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/03

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Chimica Fisica
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca in Chimica Fisica svolge la sua attività nei seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - immobilizzazione con tecniche umide di film sottili di materiali organici, compositi organico-inorganico, biomateriali - caratterizzazione spettroscopica nell'intervallo UV-Vis-NIR-MIR con vari approcci sperimentali - studi spettroscopici (IR e Vis) di eventi di binding a carico di materiali organici, cellule batteriche o proteine - applicazione dei film cresciuti come strati attivi per sensori chimici, nell'ambito di processi fotoindotto sia nel fotovoltaico che nelle (nano)biotecnologie mediche - caratterizzazione spettroscopica dei materiali costituenti beni culturali e del loro degrado - assemblaggio di vescicole lipidiche come sistemi biomimetici e come sistemi di incorporazione e veicolazione di sostanze naturali biologicamente attive - studio dello stress da metalli pesanti e applicazioni del microorganismo <i>Rhodobacter sphaeroides</i>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VALLI Ludovico (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE4_1 - Physical chemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4_4 - Surface science and nanostructures

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BETTINI	Simona	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	CHIM/02
GIANCANE	Gabriele	Beni Culturali	Ricercatore	CHIM/02
GIOTTA	Livia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/02
IMPERIO	Eleonora	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	CHIM/02

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

Nome gruppo*	Soknopaiou Nesos Project
Descrizione	<p>Il Soknopaiou Nesos Project è un progetto di Ricerca Internazionale fondato e diretto da Mario Capasso e Paola Davoli. Il Progetto ha come finalità la documentazione e lo scavo sistematico, condotto con rigorosa metodologia stratigrafica, del sito di Dime es-Seba, una piccola città greco-romana nota come Soknopaiou Nesos (Fayyum, Egitto), il suo studio urbanistico-architettonico, sociale e religioso, nonché la pubblicazione dei risultati e dei materiali scritti e degli oggetti rinvenuti nel corso delle annuali Campagne di Scavo a partire dal 2001. Ad esso lavorano Natascia Pellé (del Centro di Studi Papirologici, membro del Dipartimento di Studi Umanistici), Clementina Caputo (dottoranda di Ricerca del Dipartimento di Studi Umanistici) e colleghi di altri Dipartimenti quali Adriana Travaglini, Girolamo Fiorentino e Jacopo Mazzorin (del Dipartimento di Beni Culturali), nonché Lucio Calcagnile del CEDAD.</p> <p>Nel Progetto sono impegnati anche i seguenti colleghi: Mauro Cremaschi (Università di Milano); Martin Andreas Stadler e Carolin Arit (demotisti dell'Università di Wuerzburg), Marie Pierre Chaufray (demotista dell'Università di Bordeaux 3), Delphine Dixneuf (ceramologa, Centre détudes Alexandrines, Alexandria), Sylvie Marchand (ceramologa dell'Institut Français d'Archéologie Orientale del Cairo), diversi docenti della Faculty of Tourism e della Faculty of Archaeology della University of Fayyum; Borna Scognamiglio (dottorando di Ricerca dell'Università Paris-Sorbonne). Studenti e dottorandi dell'Università del Salento hanno fatto costantemente parte delle Campagne annuali.</p>

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPASSO Mario (Studi Umanistici)

Settore ERC del gruppo:

SH5_1 - Classics, ancient Greek and Latin literature and art

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALCAGNILE	Lucio	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Ordinario	FIS/07
FIorentino	Girolamo	Beni Culturali	Prof. Associato	L-ANT/10
PELLE'	Maria Loredana	Studi Umanistici	Ricercatore	M-STO/04

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

Nome gruppo*	Preistoria mediterranea
Descrizione	Civiltà preistoriche in Anatolia
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CANEVA Isabella (Beni Culturali)

Settore ERC del gruppo:

SH6_2 - Prehistory and protohistory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALCAGNILE	Lucio	Ingegneria dell'Innovazione	Prof. Ordinario	FIS/07
DE GROSSI MAZZORIN	Jacopo	Beni Culturali	Prof. Associato	L-ANT/10
FIorentino	Girolamo	Beni Culturali	Prof. Associato	L-ANT/10
MINNITI	Claudia	Beni Culturali	Assegnista	L-ANT/10

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

Nome gruppo*	Imagine
Descrizione	Management, marketing e web-marketing nel settore agroalimentare.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAIZZA Amedeo (Scienze dell'Economia)

Settore ERC del gruppo:

SH1_4 - Marketing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FAIT	Monica Maria Elena	Scienze dell'Economia	Ricercatore	SECS-P/08
GIACCARI	Francesco	Scienze dell'Economia	Prof. Ordinario	SECS-P/07
PAIANO	Roberto	Ingegneria dell'Innovazione	Ricercatore	ING-INF/05
ROSATO	Pierfelice	Scienze dell'Economia	Ricercatore	SECS-P/08
SCORRANO	Paola	Scienze dell'Economia	Ricercatore	SECS-P/08
TRIO	Oronzo	Scienze dell'Economia	Ricercatore	SECS-P/08
IAZZI	Antonio	Scienze dell'Economia	Ricercatore	SECS-P/08
