



Anno 2013

Università della CALABRIA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Modellazione, Simulazione e Valutazione delle Prestazioni
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo si collocano nell'ambito multidisciplinare della modellazione e simulazione dei sistemi con l'intento di perseguire, in particolare, le seguenti tematiche principali di ricerca: - modelli analitici di supporto allo sviluppo di simulatori; - modellazione e simulazione per supportare l'organizzazione e l'operativa dei sistemi (organization and operations management) e l'analisi delle prestazioni; - paradigmi, architetture, modelli e metodi di simulazione per ambienti di calcolo distribuiti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEGATO Pasquale (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE1_13 - Probability

PE1_14 - Statistics

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GARRO	Alfredo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/05

Altro Personale

FALCONE Alberto, MAZZA Rina Mary, TRUNFIO Roberto, TUNDIS Andrea

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Elettronica NEXUS
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Elettronica NEXUS (dal latino "nesso") nasce, nel gennaio 2103 con la fondazione del DIMES dell'Unical, grazie all'impegno del Prof. Calogero Pace. Esso è attualmente coinvolto in progetti di ricerca riguardanti: la progettazione di strumentazione elettronica a dedicata agli studi di affidabilità di dispositivi elettronici anche in presenza di radiazioni; lo studio di dispositivi avanzati quali transistori di potenza GaN e RAM resistive; lo sviluppo di sistemi elettronici per applicazioni di tipo biomedicale; la progettazione di strumentazione elettronica per applicazioni in campo idraulico e subacqueo. L'attività di ricerca è sviluppata in stretta collaborazione con le alcune primarie industrie operanti nell'ambito della microelettronica, centri di ricerca e piccole-medie aziende calabresi. Nel Laboratorio di Elettronica NEXUS, con riferimento alla propria sfera di competenze, il gruppo offre servizi puntuali di problem-solving alle aziende che ne necessitano, mediante i quali finanzia una quota significativa delle sue attività.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PACE Calogero (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE2_17 - Metrology and measurement

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

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
HERNANDEZ AMBATO	Jorge Luis	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/03

Altro Personale

BORGESE Gianluca, GIORDANO Carlo, MAZZEO Massimiliano, RIZZO Luigi

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche del DIMES
Descrizione	Il gruppo di misure elettriche ed elettroniche del DIMES si occupa di: (i) Sviluppo di algoritmi di elaborazione numerica dei segnali per la caratterizzazione di dispositivi elettronici, (ii) tecniche di analisi di segnali biomedici, (iii) sviluppo di metodologie per la caratterizzazione di strutture attraverso analisi di emissioni acustiche, (iv) elaborazione di immagini per l'estrazione di parametri biologici, (v) tecniche di sincronizzazione innovativa di strumentazione di misura e Wireless Sensor Network.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRIMALDI Domenico (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

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

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

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARNI'	Domenico Luca	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/07
LAMONACA	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/07

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Elettromagnetismo Applicato del DIMES
Descrizione	Attività di ricerca Antenne ed array: a) Analisi e progetto di antenne ed array stampati; b) Realizzazione e misura di prototipi di antenne e array; c) Antenne conformi a superfici ellittico iperboliche; d) Antenne riflettenti stampate attive e passive; e) Antenne sferiche a fascio gaussiano. Osservazione della Terra: a) Scatterometria Radar per l'osservazione delle variazioni di costa; b) Antenne per Radar ad apertura sintetica (SAR) in banda X; c) Antenne per l'osservazione di oggetti sepolti (GeoRadar). d) Sistemi GPS e/o Galileo per Attitude Determination e) Tecniche di Radiooccultazione. Tecniche di Misura in Campo Vicino. Nuove tecnologie per ICT: a) Tecnologie planari di nuova concezione per onde millimetriche; b) Materiali sintetici (metamateriali) per componenti a microonde.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI MASSA Giuseppe (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE2_6 - Electromagnetism

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

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCIA	Luigi	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/02
BORGIA	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/02
COSTANZO	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/02
COSTANZO	Sandra	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/02
AMENDOLA	Gian Domenico	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/02
MORRONE	Luca	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/02
ARNIERI	Emilio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/02
SHAMSAFAR	Alireza	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/02
SPADAFORA	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/02
VENNERI	Francesca	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/02

Altro Personale

GRECO Francesco, MORENO Osvaldo

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Sistemi Intelligenti, Pervasivi e Mobili
Descrizione	Il gruppo focalizza la sua ricerca prevalentemente nell'ambito dei sistemi intelligenti, pervasivi e mobili. In particolare, le attuali tematiche di ricerca perseguite sono sia di carattere metodologico che sperimentale e riguardano i seguenti ambiti di ricerca: (i) agent-based computing: metodologie, linguaggi e strumenti per lo sviluppo e la validazione di sistemi ad agenti distribuiti; (ii) reti di sensori ed attuatori wireless: definizione di framework di programmazione e protocolli di rete "energy efficient"; (iii) Internet delle Cose: sviluppo e gestione di oggetti smart cyberfisici su larga scala; (iv) wearable computing: ambienti di programmazione e sistemi "human-centered" basati su reti di sensori corporali wireless; (v) elaborazione di segnali fisiologici: algoritmi per il riconoscimento di attività e di emozioni umane; e (vi) reti per la distribuzione dei contenuti: architetture e protocolli per il playback cooperativo e la consegna efficiente di contenuti. I risultati della ricerca di base sono applicati in domini attuali e strategici quali: mobile health care, automazione di edifici e risparmio energetico, monitoraggio ambientale, ambienti intelligenti e Smart Cities, e sensoristica biomedica. Il gruppo ha numerose collaborazioni con università e centri di ricerca internazionali e nazionali sia nell'ambito di progetti di ricerca che nell'ambito di attività di ricerca condivise.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RUSSO Wilma (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

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

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_7 - Signal processing

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORTINO	Giancarlo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/05
GUERRIERI	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05

Altro Personale	GALZARANO Stefano, GRAVINA Raffaele, RANGO Francesco
-----------------	--

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Analisi Numerica del DIMES
Descrizione	Lattività di ricerca del Gruppo viene svolta nelle seguenti direzioni principali: METODI NUMERICI PER LOTTIMIZZAZIONE GLOBALE: La principale linea di ricerca nel campo di analisi numerica comprende lo sviluppo e l'applicazione di nuovi ed efficienti metodi numerici (sequenziali e paralleli) di ottimizzazione globale vincolata, elaborazione della corrispondente teoria di convergenza e stabilità e verifica di efficienza dei metodi proposti, nonché l'applicazione dei metodi sviluppati alla risoluzione dei problemi pratici nei campi di Ingegneria e Scienze Naturali. CALCOLO NUMERICO CON NUMERI INFINITI ED INFINITESIMI: La più recente linea di ricerca riguarda lo studio di una nuova aritmetica che permette di eseguire calcoli con numeri infiniti ed infinitesimi, usando un nuovo tipo di calcolatore (Infinity Computer) e potenziando in questo modo l'espressività del linguaggio matematico tradizionale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SERGEEV Yaroslav (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:
PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology
PE1_10 - ODE and dynamical systems
PE1_13 - Probability
PE1_16 - Mathematical aspects of computer science
PE1_17 - Numerical analysis
PE1_19 - Control theory and optimization
PE1_20 - Application of mathematics in sciences
PE1_21 - Application of mathematics in industry and society
PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools
PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing
PE8_4 - Computational engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
KVASOV	Dmitry	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	MAT/08

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca in Ingegneria del Controllo
	Il Gruppo di Ricerca in Ingegneria del Controllo si occupa di aspetti metodologici (ricerca di base) ed applicativi interenti

Descrizione	essenzialmente il controllo robusto vincolato mediante schemi predittivi ed il controllo tollerante ai guasti su sistemi interconnessi in rete soggetti a fenomeni di latenza. Dal punto di vista metodologico si analizzano strategie di controllo a basso costo computazionale per entrambe i temi (controllo vincolato e controllo tollerante ai guasti) con un obiettivo di fattibilità dei suddetti algoritmi all'interno di un schema di controllo in tempo reale. L'idea base consiste nel ripartire l'onere di calcolo "fuori linea", "before plant operation" attraverso tecniche basate su approcci che sfruttano essenzialmente argomenti legati alla "set invariance" e modellizzazioni lineari a parametro variante o nonlineari a struttura polinomiale. Dal punto di vista applicativo questo tipo di strategie sono state implementate mediante studi approfonditi di fattibilità all'interno di problemi legati all'industria automotive, alla robotica autonoma e sottomarina.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASAVOLA Alessandro (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONIGLIO	Robert	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/04
CARIO	Gianni	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/04
FAMULARO	Domenico	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/04
FRANZE'	Giuseppe	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/04
LUCIA	Walter	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/04
MARI	Daniele	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-INF/04
TEDESCO	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/04

Altro Personale

GAGLIARDI Gianfranco, LUPIA Marco, SORACE Claudio

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca Operative e Ottimizzazione del DIMES
Descrizione	Il gruppo si occupa della modellistica matematica dei processi decisionali e degli algoritmi di ottimizzazione ad essa connessi. Viene curato tutto il percorso di ricerca che va dalla costruzione del modello di un processo decisionale (ad esempio nei contesti della logistica, della diagnostica sanitaria, della produzione di beni) alla progettazione/adattamento degli appropriati algoritmi di calcolo fino alla implementazione e sperimentazione al computer degli stessi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GAUDIOSO Manlio (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1_19 - Control theory and optimization

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

SH1_3 - Microeconomics, behavioural economics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIALLOMBARDO	Giovanni	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	MAT/09

GORGONE	Enrico	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	MAT/09
MONACO	Maria Flavia	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	MAT/09

Altro Personale

ASTORINO Annabella, MIGLIONICO Giovanna, MOCCIA Luigi, SAMMARRA Marcello

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Nanoelettronica e Microsistemi
Descrizione	Il Gruppo di Nanoelettronica e Microsistemi è attiva sulle principali tematiche dell'Ingegneria Elettronica: progettazione di circuiti integrati analogici e digitali, caratterizzazione elettrica ed ottica di dispositivi a semiconduttore, di dispositivi e circuiti di potenza e di celle solari, progettazione di sistemi e microsistemi per il sensing e l'attuazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COCORULLO Giuseppe (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures

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

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actrics, automation

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

PE8_7 - Micro (system) engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPPUCCINO	Gregorio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/01
CRUPI	Felice	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/01
CORSONELLO	Pasquale	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/01
GUACHI GUACHI	Lorena De Los Angeles	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-IND/24
ALBANO	Domenico	Fisica	Dottorando	ING-INF/01
LANUZZA	Marco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/01
MACCARONIO	Vincenzo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/01
AMOROSO	Francesco Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/01
PROCEL MOYA	Luis Miguel	Fisica	Dottorando	ING-INF/01
PERRI	Stefania	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/01
STRANGIO	Sebastiano	Fisica	Dottorando	ING-INF/01
TACO LASSO	Edison Ramiro	Fisica	Dottorando	ING-INF/01
ZICARI	Paolo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/01

Altro Personale

FRUSTACI Fabio, GUEVARA Marco, STAINO Giovanni

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca in Ingegneria del Software del DIMES
Descrizione	Il gruppo è impegnato su problematiche di ricerca di base e applicata di Ingegneria del Software, ossia sullo sviluppo di metodologie e strumenti per la modellazione, l'analisi e l'implementazione di sistemi software complessi su singolo calcolatore o in ambiente distribuito/parallelo (es. cluster di macchine multicore interconnesse). Più in particolare il gruppo si interessa di tecniche di modellazione multi-agente, di simulazione ad elevate prestazioni di sistemi a grande scala, di sistemi workflow, di sistemi concorrenti e dipendenti dal tempo anche in presenza di verifica esaustiva delle proprietà (model checking). Tecnologie di riferimento sono: linguaggi formali di modellazione (es. reti di Petri, automi temporizzati, etc.) e Java quale linguaggio prevalente di implementazione. Gli strumenti oggetto di studio sono per loro natura ortogonali a specifiche applicazioni, e sono utilizzabili in domini applicativi multidisciplinari (ingegneria, ICT, scienze sociali ed economiche etc.).
Sito web	www.lis.deis.unical.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	NIGRO Libero (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

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

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICIRELLI	Franco Domenico	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
PUPPO	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/05

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Scalable Computing and Cloud Lab
Descrizione	Il gruppo di Scalable Computing (grid.deis.unical.it) esistente presso il DIMES dell'Università della Calabria è coordinato dal Prof. Domenico Talia e svolge attività di ricerca in alcune aree innovative nel settore dell'analisi di grandi moli di data (Big Data), dei sistemi di Cloud Computing e di High Performance Computing. Il gruppo di ricerca è attivo nel settore dei modelli e dei sistemi software per il supporto allo sviluppo di applicazioni complesse e decentralizzate. In particolare, le aree di ricerca nelle quali il laboratorio opera sono le seguenti: Cloud computing, Mobile computing, Peer-to-Peer computing, Data mining distribuito, Knowledge management distribuito, Integrazione di dati in ambienti distribuiti, social computing, urban computing. In ognuno di questi ambiti, i ricercatori coinvolti hanno un ruolo attivo nella comunità internazionale ed hanno contribuito a definire ed a sviluppare algoritmi, modelli e prototipi di applicazioni software avanzate.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TALIA Domenico (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

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

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
TRUNFIO	Paolo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/05

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Reologia ed Ingegneria Alimentare
Descrizione	Il gruppo di ricerca opera essenzialmente in due in due macro-aree: la prima è relativa allo studio delle proprietà fisiche dei materiali, finalizzato all'ottenimento di sistemi innovativi (product design); la seconda riguarda lo studio dei processi allo scopo di ottimizzare sistemi esistenti o mettere a punto nuovi processi per l'ottenimento di materiali innovativi (process design). Le attività di ricerca si inquadrano principalmente nel settore alimentare dove il gruppo di ricerca si occupa della formulazione di matrici alimentari, innovative e tradizionali, con proprietà reologiche controllate (emulsioni, grassi, gel a base acquosa, impasti cerealicoli per la produzione di pasta e prodotti da forno) e della modellazione di processi alimentari quali l'estrusione, l'essiccamento, la produzione di prodotti da forno, ecc. Le attività del gruppo, si estendono, comunque, anche ad altri settori come quello biomedicale (proprietà reologiche del sangue), cosmetico-farmaceutico (sistemi strutturati per il rilascio controllato), materiali da costruzione (reologia di paste di cemento, caratterizzazione di bitumi modificati).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE CINDIO Bruno (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDINO	Noemi	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24
BERARDI	Riccardo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24
CARUSO	Anna	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	CHIM/08
GABRIELE	Domenico	Chimica e Tecnologie Chimiche - DCTC	Ricercatore	ING-IND/24
LUPI	Francesca Romana	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24
MAZZONE	Gloria	Chimica e Tecnologie Chimiche - DCTC	Assegnista	CHIM/03
PARISI	Ortensia Ilaria	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	CHIM/09
QUINTIERI	Anna Maria	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	BIO/09
AVENA	Paola	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	BIO/13

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Telecomunicazioni
Descrizione	Il gruppo svolge attività di ricerca, sviluppo e didattica nei vari settori che rientrano nel campo delle tecnologie dell'informazione con particolare attenzione alle problematiche inerenti i sistemi per le telecomunicazioni, i sistemi informativi distribuiti, le tecniche per la creazione, il trasferimento e la fruizione da remoto di applicazioni multimediali. Il campo di interesse si estende dagli ambiti delle reti fisse, ad alte prestazioni, a quelli dei sistemi che prevedono l'uso di tecnologie radiomobili e satellitari. In particolare l'attività di ricerca riguarda: reti integrate a larga banda; reti radiomobili; protocolli di routing basati su swarm intelligence; trasmissione di flussi video compressi per dispositivi mobili; modelli di mobilità; predizione del percorso utente in ambiente wireless; reti wireless cognitive e sistemi software defined radio; gestione efficiente dello spettro; tecniche di riconfigurabilità protocollare, multimodalità, apprendimento, cooperazione/coordinazione di dispositivi mobili; tecniche di codifica e decodifica avanzate per sistemi multi-utente; modelli di costo e business per la gestione di risorse condivise.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARANO Salvatore (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

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

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

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_7 - Signal processing

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARLETTA	Domenico	Fisica	Dottorando	ING-INF/01
CALICIURI	Giuseppe	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/03
DE RANGO	Francesco	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/18
FALBO	Domenico	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/01
FAZIO	Peppino	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ric. a tempo determ.	ING-INF/03
ALOI	Gianluca	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/03
PACE	Pasquale	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ric. a tempo determ.	ING-INF/03
SOCIEVOLE	Annalisa	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/03
SANTAMARIA	Amilcare-francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/03
SURACE	Rosario	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/03
SOTTILE	Cesare	Fisica	Dottorando	ING-INF/03
VITERBO	Emanuele	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Ordinario	ING-INF/03

Altro Personale

DI FALCO Pietro, GENTILE Antonio Francesco, IMBROGNO Alessandro, LOSCRI' Valeria, LUPIA Andrea, MACRI' Davide, MIRABELLI Francesco, PALMIERI Nunzia, SPATARI Nadia, STRANGIS Francesco, VACCARO Andrea

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Automazione Industriale
Descrizione	Il gruppo di ricerca si caratterizza per attività di ricerca sia di base che applicata nei settori del Signal Processing, Robotica Mobile e Computer Vision.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MURACA Pietro Maria (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

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

PE7_1 - Control engineering

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

Componenti:

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

FEDELE	Giuseppe	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/04
FERRISE	Andrea	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/04
GRANO	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/04
PUGLIESE	Paolo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/04

Altro Personale

D'ALFONSO Luigi

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Basi di Dati e Intelligenza Artificiale
Descrizione	Gli interessi di ricerca del gruppo coprono un ampio spettro di tematiche relative principalmente allo studio delle basi di dati e dell'intelligenza artificiale. I principali settori d'investigazione sono: il ragionamento automatico e la rappresentazione della conoscenza; la scoperta di conoscenza; la bioinformatica; la teoria dei giochi; la teoria di grafi ed ipergrafi; il riconoscimento di attività in basi di dati temporali; la gestione di dati semistrutturati; l'analisi di log di processo. Le attività di ricerca portate avanti negli anni hanno permesso di conseguire risultati di notevole rilevanza nell'ambito delle suddette discipline, come testimoniato dall'elevata qualità della produzione scientifica, dai riconoscimenti ricevuti e dall'alta visibilità di tutti i membri del gruppo nella comunità scientifica. I membri del gruppo sono stati coinvolti in diversi progetti di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale. Inoltre sono impegnati in attività di trasferimento tecnologico, sono tra i fondatori di alcune imprese spin-off dell'Università della Calabria e sono responsabili scientifici di numerosi progetti di ricerca industriale insieme alle imprese del territorio ed al Centro di Competenza ICT-SUD.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SACCA' Domenico (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

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_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

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

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

SH1_3 - Microeconomics, behavioural economics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALUTTI	Marco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/05
CAROPRESE	Luciano	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
DICOSTA	Pietro	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
FALCONE	Deborah	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/05
FLESCA	Sergio, Giovanni Ettore	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/05
FURFARO	Filippo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/05
FURFARO	Angelo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/05
FASSETTI	Fabio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/05
FAZZINGA	Bettina	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
GRECO	Sergio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Ordinario	ING-INF/05

GUZZO	Antonella	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/05
LUPIA	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
MOLINARO	Cristian	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/05
ANGIULLI	Fabrizio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/05
NIGER	Sergio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
INTERDONATO	Roberto	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
PICCOLO	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
PUGLIESE	Andrea	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/05
PULICE	Chiara	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/05
PALOPOLI	Luigi	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Ordinario	ING-INF/05
PARISI	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
IAQUINTA	Pasquale	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
RULLO	Antonino	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
ROMEO	Salvatore	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
SCARCELLO	Francesco	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Ordinario	ING-INF/05
TAGARELLI	Andrea	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-INF/05
TRADIGO	Giuseppe	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-INF/05
ZUMPANO	Ester	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-INF/05

Altro Personale

PICARELLI Rocco, TRUBITSYNA Irina

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Principi di Ingegneria Chimica e Fenomeni di Trasporto del DIMES
Descrizione	Il gruppo di ricerca è attivo da oltre 20 anni nell'ambito dello studio dei fenomeni di trasporto e bioprocessi, con approccio sperimentale e teorico-modellistico. Principali aspetti di interesse sono i processi di separazione e bioconversione, applicati a campi di interesse dell'industria alimentare e biotecnologico, del settore energetico ed ambientale, nell'implementazione ed utilizzo di nuovi materiali e nanomateriali. Le principali linee di ricerca riguardano: lo studio dei fenomeni di trasporto in sistemi di separazione/purificazione (tecnologie a membrana); la modellazione matematica e l'ingegnerizzazione di prodotti e/o di processi di trasformazione; la programmazione multiscala; la produzione di biocombustibili da reflui e fonti non-foodstuff competitive; lo sviluppo di nuovi processi e bioprocessi produttivi in ambito alimentare. Grazie alla partecipazione a numerosi progetti di ricerca dispone di una fitta rete di connessioni nazionali ed internazionali. Partecipa, inoltre, alla gestione di laboratori interdepartimentali e dispone di due laboratori di ricerca.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	IORIO Gabriele (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

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

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_14 - Industrial bioengineering

PE8_15 - Industrial biofuel production

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHAKRABORTY	Sudip	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24
CALABRO'	Vincenza	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ING-IND/24
CURCIO	Stefano	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ING-IND/24
DE PAOLA	Maria Gabriela	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/11
LOPRESTO	Catia Giovanna	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/24
AVERSA	Maria	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24

Altro Personale

ALBO Laura, MINARDI Eros Rosalbino, VERARDI Alessandra

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo di Meccanica Computazionale
Descrizione	Il Gruppo di Meccanica computazionale è composto da ricercatori operanti nell'ambito della Meccanica Computazionale, area scientifica sviluppatasi alla confluenza tra la Meccanica, il Calcolo automatico e l'Analisi numerica. Le attività del Gruppo comprendono la ricerca e la sperimentazione di nuove metodologie computazionali, la formazione specialistica, la didattica corrente, l'elaborazione e la realizzazione di progetti di ricerca applicata a diversi ambiti dell'ingegneria civile e industriale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZINNO Raffaele (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_4 - Computational engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BILOTTA	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ICAR/08
BARTUCCI	Pamela	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ICAR/08
CIRILLO	Gabriella	Ingegneria Civile - DInCi	Dottorando	ICAR/20
GARCEA	Giovanni	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Associato	ICAR/08
GRANO	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ING-INF/04
LEONETTI	Leonardo	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ricercatore	ICAR/08
ALTOMARE	Chiara	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ICAR/08
MICELI	Chiara	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ICAR/08
MADEO	Antonio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Ric. a tempo determ.	ICAR/08
MAZZUCA	Luigi	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ICAR/08
ANSIOSO	Francesca	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ICAR/08
RUGGIERI	Nicola	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ICAR/08
ARISTODEMO	Maurizio	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Prof. Ordinario	ICAR/08

VETERE	Ferdinando	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ICAR/08
ZUCCO	Giovanni	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Dottorando	ICAR/08
ZAGARI	Giuseppe	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ICAR/08

Altro Personale

ARTESE Serena, CLAUSI Gabriele, SCORTECCI Caterina

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES"):

Nome gruppo*	Gruppo CAMILab del DIMES
Descrizione	Il Gruppo di ricerca CAMILab del DIMES, in collaborazione con il Gruppo di ricerca CAMILab del DIATIC, svolge attività dell'ambito della linea PE10_17 Hydrology, water and soil pollution. Nello specifico: 1) sviluppa modelli matematici di simulazione dei fenomeni di interesse nello studio, a scala di versante e di bacino, del ciclo idrologico; 2) sviluppa modelli matematici per il preannuncio delle piogge, delle piene fluviali, e dei movimenti franosi; 3) sviluppa applicazioni delle tecniche di remote sensing per la valutazione del rischio; 4) realizza e gestisce sistemi e reti per il monitoraggio idrogeologico del territorio anche in condizioni di emergenza; 5) progetta e realizza sistemi integrati di preannuncio di eventi estremi; 6) produce carte tematiche, banche dati, sistemi informativi ambientali, Web GIS; 7) redige piani di intervento per la mitigazione del rischio idrogeologico; 8) redige piani per la messa in sicurezza e la ricostruzione post-evento; 9) redige piani di area vasta connessi alla identificazione delle aree vulnerabili, alla valutazione del rischio (carta della pericolosità, carta della vulnerabilità, carta del rischio); 10) redige piani di emergenza a scala comunale, provinciale e regionale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE LUCA Davide Luciano (Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES)

Settore ERC del gruppo:

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIONDI	Daniela	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica	Ricercatore	ICAR/02
CAPPARELLI	Giovanna	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica	Ricercatore	ICAR/02
FERRARI	Ennio	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica	Prof. Associato	ICAR/02
GALASSO	Luciano	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica	Ricercatore	ICAR/02
IOVINO	Francesco	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica	Prof. Ordinario	AGR/05
VERSACE	Pasquale	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica	Prof. Ordinario	ICAR/02

19. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Descrizione	Il gruppo Impianti Industriali svolge attività di ricerca in due aree distinte: - La prima area di ricerca (coordinata dall'ing. Francesco Longo ed afferente al laboratorio MSC-LES del DIMEG) focalizza l'attenzione sullo sviluppo di strumenti avanzati di Modeling & Simulation (anche basati su standard per la simulazione distribuita, interoperabile, virtuale e constructive) per il supporto alle decisioni, Education & Training nei seguenti settori: Impiantistica Industriale, Logistica e Supply Chain, Difesa e Beni Culturali. - La seconda area di ricerca riguarda la tracciabilità dei prodotti agroalimentari, lo studio delle biomasse per usi energetici e l'ergonomia applicata alla progettazione dei posti di lavoro. Per quanto riguarda la tracciabilità, la ricerca mira a sviluppare nuovi modelli in grado di rendere più efficace la gestione delle informazioni e la rintracciabilità dei prodotti. Lo studio delle biomasse riguarda la valutazione di specifiche filiere agroforestali da dedicate allo sfruttamento energetico, mentre per gli aspetti ergonomici vengono sviluppati modelli per progettare le postazioni di lavoro nel rispetto degli standard ergonomici internazionalmente riconosciuti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MIRABELLI Giovanni (Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG)

Settore ERC del gruppo:

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

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

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

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

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIURCO	Alessandro	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Assegnista	ING-IND/17
CALOGERO	Antonio	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/17
LONGO	Francesco	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Ricercatore	ING-IND/17
NICOLETTI	Letizia	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	Dottorando	ING-IND/17
PIZZUTI	Teresa	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/17

20. Scheda inserita da altra Struttura ("Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Chimica Macromolecolare e Tecnologia Farmaceutica (CMTF)
Descrizione	Le attività di ricerca del gruppo CMTF sono incentrate sulla sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di sistemi polimerici e nanoscopici altamente biocompatibili per applicazioni in campo biomedico, farmaceutico e cosmeceutico come device innovativi e sistemi a rilascio modificato di farmaci. È inoltre attivo un filone di ricerca incentrato sull'analisi quali/quantitativa di matrici alimentari complesse con riferimento alle normative vigenti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PICCI Nevio (Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN)

Settore ERC del gruppo:

LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

PE5_1 - Structural properties of materials

PE5_10 - Colloid chemistry

PE5_14 - Macromolecular chemistry

PE5_15 - Polymer chemistry

PE5_3 - Surface modification

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

PE5_7 - Biomaterials synthesis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CURCIO	Manuela	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Assegnista	CHIM/06

CASSANO	Roberta	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Ricercatore	CHIM/09
IEMMA	Francesca	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Prof. Associato	CHIM/09
MUZZALUPO	Rita	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Ricercatore	CHIM/09
PUOCI	Francesco	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Ricercatore	CHIM/09
PARISI	Ortensia Ilaria	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	CHIM/09
RESTUCCIA	Donatella	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Ricercatore	SECS-P/13
TROMBINO	Sonia	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Ricercatore	CHIM/09
TAVANO	Lorena	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	ING-IND/24

Altro Personale

SPIZZIRRI Gianfranco Umile, FERRARELLI Teresa, ALTIMARI Ilaria, SPATARO Tania, CIRILLO Giuseppe

21. Scheda inserita da altra Struttura ("Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Chimica Farmaceutica, Tossicologica e Nutraceutica
Descrizione	Gli interessi di ricerca sono principalmente rivolti alla progettazione, alla sintesi e alla valutazione biologica di molecole di interesse farmaceutico e nutraceutico. In particolare, le tematiche si sono sviluppate e si articoleranno nei seguenti ambiti: sviluppo di strategie sintetiche per la preparazione di derivati ad attività antitumorale e valutazione dell'attività biologica in vitro ed in vivo; studio chimico-farmaceutico di nuove famiglie di composti eterociclici e valutazione dell'attività antitumorale su diverse linee cellulari; sintesi di originali e semplici analoghi di molecole di origine naturale e di nuovi leganti dei recettori estrogenici ad attività antitumorale; studio di nuovi antagonisti beta-adrenergici dotati di attività antipertensiva; preparazione di nuovi complessi di metalli di transizione, valutazione dell'attività antiproliferativa su linee cellulari di tumore mammario e studi dei relativi meccanismi molecolari; studio del ruolo di nutrienti strutturalmente modificati e non in malattie neurodegenerative; studio della tossicità da metalli pesanti; studi di fotosensibilizzazione di molecole di interesse farmaceutico; design e sintesi di farmaci per il trattamento dell'Alzheimer.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SINICROPI Maria Stefania Anna Lucia (Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IACOPETTA	Domenico	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Assegnista	CHIM/08
CARUSO	Anna	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	CHIM/08

Altro Personale

CAPUTO Angela Maria

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biologia Cellulare ed Applicata
	Il settore di ricerca in cui è impegnato il gruppo del laboratorio di Biologia Cellulare ed Applicata riguarda lo studio e la caratterizzazione in sistemi biologici, sia in vitro che in vivo, di sostanze di origine naturale e di sintesi e di specifici mediatori cellulari e meccanismi molecolari da essi attivati coinvolti in importanti processi fisiopatologici nell'uomo. Un altro importante ambito di ricerca riguarda i metodi di identificazione di sostanze tossiche di origine biologica ed ambientale potenzialmente dannosi per la salute dell'uomo soprattutto in matrici alimentari o in preparazioni cosmetiche.

Descrizione	Tali linee di ricerca si innestano su ambiti di ricerca recentemente avviati, e in tal senso ne rappresentano una prosecuzione e avanzamento, ma tengono conto dello stato dell'arte della ricerca nel settore mirando a fornire contributi di fondamentale interesse per l'avanzamento delle conoscenze nell'ambito del panorama scientifico nazionale e internazionale. Le suddette linee di ricerca, sono coerenti con i programmi di lavoro previsti in Horizon 2020, in particolare nell'ambito dei settori previsti per il 2014-2015 in Health, demographic change and wellbeing.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PEZZI Vincenzo (Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN)

Settore ERC del gruppo:

LS3_8 - Signal transduction

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMPANA	Carmela	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Dottorando	BIO/13
CASABURI	Ivan	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Ricercatore	MED/04
DE LUCA	Arianna	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Assegnista	BIO/13
SIRIANNI	Rosa	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - DFSSN	Ricercatore	BIO/13
AVENA	Paola	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	BIO/13

Altro Personale

DOMANICO Francesco, CHIMENTO Adele

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fisiologia d'organo comparata, evolutiva e dell'adattamento
Descrizione	Il laboratorio di Fisiologia d'organo e dei sistemi, costituito dai settori di Fisiologia Comparata, Evolutiva e dell'Adattamento, Morfo-funzionale, Fisiopatologia Cellulare e Molecolare Cardiaca, Analisi e Ricerca sullo Stress Ossidativo, Morfofisiologia e proteomica vascolare svolge ricerche mirate allo studio di processi fisiologici a livello d'organo e dei sistemi di vertebrati mammiferi e non mammiferi.
Sito web	www.dibest.unical.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CERRA Maria Carmela (Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_4 - Apoptosis

LS3_8 - Signal transduction

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

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

FILICE	Elisabetta	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Assegnista	BIO/09
GAROFALO	Filippo	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/09
GATTUSO	Alfonsina	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/09
IMBROGNO	Sandra	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/09
AMELIO	Daniela	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/16
IMPERADORE	Pamela	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Dottorando	BIO/09
MAZZA	Rosa	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/09
ANGELONE	Tommaso	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/09
PUGLIESE	Chiara	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Dottorando	BIO/09
PELLEGRINO	Daniela	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Ricercatore	BIO/09
PASQUA	Teresa	Biologia, Ecologia e Scienze della Terra - DiBEST	Assegnista	BIO/09
QUINTIERI	Anna Maria	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES	Assegnista	BIO/09
