



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"):

Nome gruppo*	Ingegneria Idraulica e Ambientale
Descrizione	<p>La ricerca sviluppata dall'area Idraulica e Ambientale del DICAM ha risentito del forte supporto dato al corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Per questo motivo l'attenzione si è indirizzata verso l'analisi dei fenomeni ambientali e verso i modelli e i metodi utilizzabili per lo studio attento delle dinamiche che coinvolgono la matrice idrica come elemento attivo e passivo del trasporto e dell'inquinamento, nonché le tecnologie adoperabili per il monitoraggio e il recupero dei vari comparti ambientali interessati (acqua superficiale e sotterranea, suolo). Si sono inoltre aperte frontiere interdisciplinari che hanno favorito lo scambio di conoscenze utili a una più attenta comprensione dei fenomeni che, a vario titolo, possono creare interazione fra le varie componenti ambientali.</p> <p>In tale contesto, sono state sviluppate attività legate ai principali temi dell'ingegneria idraulica e ambientale, quali la protezione del territorio dal rischio idrogeologico, la gestione delle risorse idriche, idrologia, la modellazione idrodinamica di flussi idrici e dei conseguenti fenomeni di trasporto, il progettazione e gestione degli impianti di trattamento delle acque reflue, la gestione dei rifiuti, la bonifica dei siti contaminati, che hanno riguardato sia aspetti tradizionali, sia nuove prospettive di ricerca e applicazione.</p> <p>In tal senso, notevole contributo sulla ricerca nel settore è stato dato dallo sviluppo di potenti strumenti computazionali, di analisi e di monitoraggio. Vanno ricordate a tale scopo lo sviluppo di attività e la conseguente ricaduta sul territorio ottenute in diversi campi della ricerca applicata, quali il monitoraggio ambientale con tecniche di telerilevamento, lo studio delle reti idriche in condizioni di scarsità, i modelli ecoidrologici per la valutazione della risposta della vegetazione ai cambiamenti climatici, la modellazione idrodinamica dei flussi di trasporto di inquinanti in acque superficiali e sotterranee, i trattamenti avanzati delle acque reflue.</p> <p>Conseguenza di ciò è stato lo sviluppo di un elevato numero di ricerche, i cui risultati sono stati oggetto di pubblicazione su prestigiose riviste di rilievo internazionale, oltre che di finanziamento in numerosi bandi competitivi, e la realizzazione di notevoli attività di cooperazione in ambito internazionale.</p> <p>L'Area Idraulica intende procedere nella strada intrapresa, che consentirà ulteriore miglioramento delle performances sin qui conseguite, in linea con il Piano Strategico di Ateneo.</p>
Sito web	http://portale.unipa.it/dipartimenti/dicam/AreeRic/Idraulica-ed-Ambientale/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LA LOGGIA Goffredo (Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM))

Settore ERC del gruppo:

PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

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

SH3 - Environment, Space and Population: Environmental studies, geography, demography, migration, regional and urban studies

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABOUISSA	Abdulhafed Abdalla Ashour	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/03
CAMMAROTO	Biagio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/01
CANDELA	Angela	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/02
CANNAROZZO	Marcella	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/02
CAPODICI	Fulvio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
CAPODICI	Marco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/03
CARACCILOLO	Domenico	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/02
CIRAOLO	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/02
COSENZA	Alida	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/03

DI TRAPANI	Daniele	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/03
FRANCIPANE	Antonio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
FERRERI	Giovanni Battista	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/01
FORESTIERI	Angelo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/02
FORTUNATO	Antonino	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
FASO	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
GUELI	Roberto	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/01
LO CONTI	Francesco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
LANZA	Placido Alfredo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/03
MALLANDRINO	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/02
MANNINA	Giorgio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/03
MONTEFORTE	Massimiliano	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/01
MORICI	Claudia	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/03
MAZZOLA	Mario Rosario	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/02
INCONTRERA	Antonia	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/02
NICOSIA	Salvatore	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/03
NAPOLI	Enrico	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/01
NASO	Susanna	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/01
NASELLO	Carmelo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/02
NOTO	Leonardo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/02
PULEO	Valeria	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/02
PUMO	Dario	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
QERAXHIU	Lydra	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
ARBOREA	Stefania	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
ARICO'	Costanza	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ric. a tempo determ.	ICAR/01
ARENA	Claudio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
ARNONE	Elisa	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/02
SAMMARTANO	Vincenzo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/01
SINAGRA	Marco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/01
SPADA	Eleonora	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/01
TUCCIARELLI	Tullio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/01
TERMINI	Donatella	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/01
TORREGROSSA	Michele	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/03
VIOLA	Francesco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ric. a tempo determ.	ICAR/02
VITANZA	Enrico	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/01
VIVIANI	Gaspare	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/03

Altro Personale

Maltese Antonio, assegnista di ricerca, ICAR/02

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"):

Nome gruppo*

Geomatica

Lattività di ricerca del settore Geomatico si è sviluppata principalmente nel corso degli anni su tematiche di progettazione ed esecuzione di rilievi metrici e di rappresentazione e gestione di dati metrici dell'ambiente costruito e/o naturale attraverso anche la sperimentazione di moltissimi casi studio con caratteristiche e tipologie anche molto diversi

Descrizione	<p>tra di loro. Una particolare attenzione è stata posta verso analisi e uso delle più moderne tecnologie adoperabili per questi scopi (rilievo topografico, fotogrammetrico, telerilevamento, GPS-GNSS).</p> <p>A differenza di altri settori di ricerca, l'area Geomatica non si individua e non si caratterizza con un unico corso di laurea grazie all'elevato livello di multidisciplinarietà che la contraddistingue. Questo ha portato a sviluppare attività di ricerca e didattica sia all'interno della Scuola Politecnica di Palermo, cioè nelle ex Facoltà di Ingegneria e di Architettura (Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Edile, Pianificazione Territoriale Urbanistica ed Ambientale, PTUA, Sistemi Informativi Territoriali, Recupero Riquilibrato Restauro) che nelle Scuole delle Scienze Umane del Patrimonio Culturale (Beni Culturali, Archeologia) e delle Scienze di Base e Applicate. Una particolare attenzione si è indirizzata verso analisi e uso delle più moderne tecnologie adoperabili per questi scopi (rilievo topografico, fotogrammetrico, telerilevamento, GPS-GNSS).</p> <p>Il settore Geomatico intende continuare ed approfondire temi di ricerca che spaziano dai sistemi GNSS per la progettazione di reti stazioni permanenti all'integrazione tra sistemi di navigazione satellitare GPS-Glonass-Galileo, dai WebGis Open Source, dal monitoraggio strutturale con tecniche GPS e tradizionali, alle tecniche di rilievo topografiche, laser scanning e fotogrammetriche, all'utilizzo del telerilevamento di immagini satellitari ad alta risoluzione, fino allo sviluppo di sistemi Mobile Mapping System MMS, alle applicazioni cartografiche catastali e all'analisi delle serie temporali dei dati ricavati in ambito geodetico.</p> <p>In tali attività sono state sviluppate numerose azioni di ricerca i cui risultati sono stati oggetto di pubblicazione su riviste di rilievo nazionale ed internazionale; l'Area Geomatica intende migliorare questi studi attraverso un sostanziale cambiamento di strategia e di orientamento, con nuovi lavori da sottoporre a convegni o riviste indicizzate e la ricerca di nuove collocazioni editoriali per la produzione scientifica, dato che tradizionalmente le attività di ricerca dell'Area sono state legate alle pubblicazioni su riviste e atti di convegno non indicizzati (ISI, SCOPUS), senza peer-review.</p>
Sito web	http://portale.unipa.it/dipartimenti/dicam/AreeRic/geomatica/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LO BRUTTO Mauro (Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM))

Settore ERC del gruppo:

PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

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

SH3 - Environment, Space and Population: Environmental studies, geography, demography, migration, regional and urban studies

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DARDANELLI	Gino	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/06
DI SALVO	Fabio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/06
FRANCO	Vincenzo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/06
GRISTINA	Susanna	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/06
MAGGIO	Vincenzo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/06
MELI	Paola	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/06
ORLANDO	Pietro	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/06
VILLA	Benedetto	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/06

Altro Personale

Scianna Andrea (Ricercatore CNR Palermo)

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)":

Nome gruppo*	Aerospaziale
	<p>La ricerca sviluppata dall'area Aerospaziale del DICAM fa riferimento alle due linee tematiche delle Costruzioni e Strutture Aerospaziali e della Fluidodinamica/Propulsione.</p> <p>Con riferimento alle Costruzioni e Strutture Aerospaziali l'attività scientifica si implementa principalmente nell'ambito dello studio e dell'analisi strutturale del continuo, in un contesto che ha come obiettivo lo sviluppo di formulazioni, metodi e modelli, analitici e numerici, relativi a componenti e problemi tipici delle strutture aerospaziali e di quelle leggere più in generale. In considerazione degli attuali interessi del settore aerospaziale le attività di ricerca sono state e sono indirizzate verso: modellazione di strutture anisotrope omogenee, laminate e multifunzionali, meccanica della frattura in materiali tradizionali e compositi; Structural Health Monitoring; modelli multiscale per il danneggiamento. Su tali linee si sono sviluppate attività di collaborazione scientifica internazionale con prestigiosi gruppi di ricerca. I risultati delle ricerche svolte sono stati pubblicati su prestigiose riviste del settore ed hanno dato origine ad attività di cooperazione industriale.</p>

Descrizione	<p>Con riferimento alle tematiche proprie dei settori Fluidodinamica/Propulsione, le attività scientifiche si sono orientate nell'ambito dello studio CFD di campi termo-fluidodinamici non stazionari, nell'applicazione di sistemi digitali di controllo di dispositivi fluidodinamici in campo aeronautico e meccanico, nella progettazione a rumore di ali rotanti, nell'analisi non lineare delle instabilità di combustione negli endoreattori. I risultati delle ricerche svolte sono stati pubblicati su prestigiose riviste o presentati a congressi del settore. Più recentemente, i ricercatori del gruppo hanno attivato nuove linee di ricerca inerenti il design aerodinamico/aeroacustico di eliche traenti in regime trans/supersonico, i freni aerodinamici a Mach supersonico, la stabilità della combustione e l'aeroacustica nelle turbomacchine.</p> <p>Le attività di ricerca del gruppo si collocano altresì nel supporto fornito al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, nell'ambito del quale i ricercatori afferenti all'area Aerospaziale del DICAM prestano la loro attività di insegnamento.</p> <p>Gli obiettivi di ricerca dell'Area Aerospaziale, in linea con il Piano Strategico di Ateneo, sono quelli di mantenere la produttività e la qualità conseguita nell'ambito delle linee di ricerca delle Costruzioni e Strutture Aerospaziali, e di migliorare la produttività per le attività di ricerca nei settori Fluidodinamica e Propulsione.</p>
Sito web	http://portale.unipa.it/dipartimenti/dicam/AreeRic/aerospaziale/index.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	MILAZZO Alberto (Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM))

Settore ERC del gruppo:

PE8_1 - Aerospace engineering

PE8_4 - Computational engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDETTI	Ivano	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ING-IND/04
DAVI'	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ING-IND/04
FLAUTO	Domenico	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ING-IND/04
LOMBARDO	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ING-IND/07
MARRETTA	Rosario	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ING-IND/06

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"):

Nome gruppo*	Ingegneria dei Materiali
Descrizione	<p>I ricercatori afferenti all'area materiali del DICAM lavorano sinergicamente nella sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi di interesse tecnologico. A tale area appartengono docenti e ricercatori di diversi settori scientifico-disciplinari (Ing-Ind/22, Ing-Ind/23, Ing-Ind/24), che pertanto mettono insieme competenze diverse, che consentono un approccio completo a varie tematiche inerenti lo studio dei materiali. Più nello specifico, l'attenzione dell'area materiali nell'ambito della conservazione e del restauro dei beni culturali, della corrosione e degrado dei materiali metallici, della lavorazione dei polimeri, nella fabbricazione e caratterizzazione di compositi e nanocompositi polimerici e biopolimerici, di miscele polimeriche, scaffolds biopolimerici, degradazione e stabilizzazione, riciclo, materiali compositi fibro-rinforzati, di materiali per la conversione e l'accumulo dell'energia, di materiali semiconduttori e isolanti organici ed inorganici di interesse per applicazioni elettriche ed elettroniche.</p> <p>Pertanto, l'area materiali del DICAM propone obiettivi di ricerca che consentano di approfondire i temi di interesse sopra presentati, avvalendosi delle risorse già acquisite tramite partecipazione a progetti e mettendo in campo strategie efficaci per una corretta politica di fund raising, basata sulla sinergia degli appartenenti sulle collaborazioni internazionali già in atto tra i gruppi di ricerca ad essa afferenti e partner stranieri di chiara fama scientifica.</p> <p>Le competenze teoriche, tecniche e scientifiche di ciascun membro dell'area materiali sono messe al servizio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali del DICAM, volto alla formazione di professionisti della gestione e progettazione di materiali e processi relativi, ma anche alla formazione di nuovi potenziali ricercatori a sostegno di quest'area chiave della ricerca dipartimentale.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LA MANTIA Francesco Paolo (Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM))

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUCATO	Valerio Maria Bartolo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ING-IND/24
BOTTA	Luigi	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ING-IND/22
CARFI' PAVIA	Francesco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ING-IND/24
CERAULO	Manuela	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ING-IND/22
DI FRANCO	Francesco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ING-IND/23
DINTCHEVA	Nadka Tzankova	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ING-IND/22
DI QUARTO	Francesco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ING-IND/23
IORE	Vincenzo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/22
KHATIBI	Reza	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ING-IND/22
LA CARRUBBA	Vincenzo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ING-IND/22
MAIO	Andrea	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ING-IND/22
MEGNA	Bartolomeo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ING-IND/22
MANNELLA	Gianluca Antonio	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Assegnista	ING-IND/24
MORICI	Elisabetta	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ING-IND/22
MISTRETTA	Maria Chiara	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ING-IND/22
ARRIGO	Rossella	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ING-IND/22
RIZZO	Giovanni	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ING-IND/22
SCAFFARO	Roberto	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ING-IND/22
SCALICI	Tommaso	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ING-IND/22
SANTAMARIA	Monica	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ING-IND/23
VALENZA	Antonino	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ING-IND/22

Altro Personale

Borsisti e contrattisti: - Francesco Nicoletti - Giuseppe Vitale - Salvatore Montesanto - Antonio Testa - Massimiliano Pasta - Salvatore Di Lorenzo - Adriano Giambone

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"):

Nome gruppo*	Trasporti
Descrizione	<p>Il gruppo Trasporti svolge attività di ricerca nel campo della pianificazione dei trasporti, della mobilità e della logistica, attraverso progetti e ricerche che mirano all'ottimizzazione e alla sostenibilità del sistema dei trasporti, a diversa scala territoriale, sia attraverso interventi infrastrutturali che organizzativi.</p> <p>Le attività sono sviluppate attraverso indagini sperimentali per la calibrazione di modelli di simulazione della domanda di trasporto e metodologie orientate alla razionalizzazione del sistema in un contesto macroeconomico.</p> <p>Nell'ambito del trasporto aereo, da qualche anno è significativa la ricerca riguardante l'utilizzo del velivolo ad ala rotante nel trasporto civile, per le caratteristiche dell'elicottero che permettono di raggiungere località di scarsa accessibilità e per gli aspetti legati alla pianificazione delle infrastrutture a terra e della loro compatibilità ambientale. Da qui il coinvolgimento del Prof. Salvatore Amoroso quale componente del Scientific Committee del Convegno Internazionale AIRTEC (Francoforte sul Meno), che dedica dal 2008 un settore al trasporto ad ala rotante dal titolo HELIWorld.</p> <p>Nello stesso ambito di ricerca è stata particolarmente significativa la collaborazione con la società Agusta Westland, insieme alle altre numerose attività di consulenza svolte per conto di Enti pubblici e privati per lo studio ed il riassetto della mobilità urbana, per la razionalizzazione del trasporto passeggeri e per l'ottimizzazione del trasporto merci e della logistica.</p> <p>Un ruolo significativo assume la creazione di contatti e scambio di esperienze con aziende ed università straniere. Gli ambiti più significativi riguardano il trasporto aereo, in particolare attraverso la collaborazione con Engility, società statunitense di consulenza alle pubbliche amministrazioni per le attività di ricerca e sviluppo nell'ambito delle tecniche di controllo avanzato del traffico aereo per sistemi multi-aeroporto, e quella con l'Università di Zagabria con particolare riguardo al trasporto ferroviario sulle tematiche relative alla ottimizzazione della programmazione dei servizi, al comfort di viaggio e alla sicurezza.</p> <p>E attivo infatti un Erasmus + Programme Key action 1, coordinato per Palermo dal Prof. Marco Migliore e per Zagabria</p>

	<p>dal Prof. Borna Abramovic, che prevede lo scambio di dottorandi all'interno del loro percorso formativo riguardante la ricerca nel settore dei servizi di Trasporto.</p> <p>Nell'ambito del trasferimento delle conoscenze, il gruppo è attivo attraverso la progettazione e erogazione di una offerta formativa extracurricolare sui temi della mobilità, con particolare riguardo al trasporto merci e alla logistica, orientata al soddisfacimento dei fabbisogni che emergono dalle imprese e dalle altre realtà sociali ed istituzionali regionali.</p> <p>L'attività del Gruppo potrà, tra breve, avvalersi di un laboratorio innovativo in fase di realizzazione nell'ambito del progetto RESET (linea d'intervento 4.1.2.A tipologia A creazioni di Reti tra Università e Centri di Ricerca del PO-FESR (Regione Sicilia). La struttura comprende un simulatore di guida per mezzi pesanti, unico disponibile nell'Italia meridionale per lo studio delle reazioni dei conducenti sottoposti agli stimoli esterni (caratteristiche dell'infrastruttura stradale) e a quelli ambientali (microclima e rumorosità all'interno della cabina, ergonomia del posto di guida), un laboratorio mobile ed il relativo centro operativo, acquisito per il rilevamento della qualità dell'aria e del traffico veicolare. La dotazione del Laboratorio sarà completata da un drone esacottero e da un sistema MMS che consentiranno al Gruppo ed al DICAM di essere presenti in molteplici campi di ricerca e in quello della formazione professionale.</p>
Sito web	http://portale.unipa.it/dipartimenti/dicam/AreeRic/trasporti/
Responsabile scientifico/Coordinatore	AMOROSO Salvatore (Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM))

Settore ERC del gruppo:

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONADONNA	Riccardo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05
DI GIOVANNA	Manlio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05
GUADAGNANO	Francesca	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05
LO BURGIO	Antonino	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05
MIGLIORE	Marco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/05
MARITANO	Luigi	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05
SCORDO	Alessandro	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05
SALVO	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/05
SANFILIPPO	Luigi	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05
SANTORO	Natalia	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/05

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"):

Nome gruppo*	AREA INFRASTRUTTURE VIARIE
Descrizione	<p>L'area Infrastrutture Viarie del DICAM si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa nei campi delle infrastrutture di trasporto, dell'estimo e della valutazione. Tale Area vede coinvolti, pertanto, due gruppi di ricerca: uno afferente al SSD ICAR/04 Strade, Ferrovie, Aeroporti i cui docenti sviluppano ed approfondiscono contenuti scientifico-disciplinari inerenti le teorie e le tecniche per la concezione, la progettazione, la costruzione, l'adeguamento, la gestione, la manutenzione e il controllo delle strade, delle ferrovie e degli aeroporti. Particolare attenzione è data ai temi connessi all'affidabilità dell'esercizio e alla sicurezza delle infrastrutture di trasporto, al comportamento degli utenti, all'impatto sull'ambiente e sul territorio ed all'efficacia economica degli interventi. Sono, inoltre, approfonditi gli aspetti relativi ai materiali, ai sistemi costruttivi ed alla stabilità del corpo stradale e delle sovrastrutture, ai sistemi informativi stradali, alla qualità delle opere ed all'organizzazione e sicurezza dei cantieri.</p> <p>Per le attività di ricerca tecnologica avanzata, il Gruppo gestisce il Laboratorio di Strade, Ferrovie, Aeroporti (che fornisce pure servizi di conto terzi in quanto Laboratorio Ufficiale di prove sui materiali per costruzioni civili ex L. n. 1086 del 5 Novembre 1971), attrezzato per prove routinarie e avanzate su bitumi, aggregati, miscele bituminose, terre e ammassi terrosi, vernici per segnaletica, indagini di traffico etc.</p> <p>A questo si affianca l'attività dell'altro gruppo di ricerca dell'Area, afferente al SSD ICAR/22 Economia ed estimo, impegnato nella valutazione degli asset mobiliari e immobiliari riferita alle operazioni di mercato, ai rendiconti contabili e alle scelte di investimento. Gli interessi disciplinari si estendono alla fattibilità economica e finanziaria dei progetti e dei piani considerati alle diverse scale, ed alla valutazione dei loro effetti su risorse naturali e territoriali, su beni storico-architettonici e sul paesaggio, mercantili ed extramercantili, attraverso approcci di tipo monetario e quanti-qualitativo.</p>

Sito web	http://portale.unipa.it/dipartimenti/dicam/AreeRic/infrastrutture-viarie-/index.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIUFFRE' Orazio (Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM))

Settore ERC del gruppo:

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

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEVILACQUA	Antonio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/04
CHIAPPONE	Sandro	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/04
CELAURO	Clara	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/04
CIUNA	Marina	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/22
DI MINO	Gaetano Maria	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/04
GRANA'	Anna	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/04
NOTO	Silvia	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/04
PARLA	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/04
SIMONOTTI	Marco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/22

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"):

Nome gruppo*	AREA STRUTTURALE E GEOTECNICA
Descrizione	<p>L'area di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del DICAM svolge attività di ricerca nei settori delle Costruzioni, delle Infrastrutture e delle Strutture, con particolare riferimento alle strutture civili ed edili.</p> <p>Tre gruppi di ricerca, Geotecnica-Geologia, Scienza delle Costruzioni e Tecnica delle Costruzioni, svolgono le loro attività all'interno dell'area:</p> <p>La ricerca svolta dal gruppo di Ingegneria Geotecnica, Geologia del DICAM si sviluppa, per la Geotecnica, lungo due filoni principali. 1) Ricerca di base, riguardante il comportamento meccanico delle sabbie, delle argille (sia sature che non sature), e delle rocce tenere quali calcareniti e gessi. Essa riguarda in particolare lo studio teorico e sperimentale dei fattori che determinano il comportamento meccanico dellelemento di volume dei terreni quando assoggettati a variazioni delle condizioni al contorno (variazioni di geometria, di carichi, delle pressioni interstiziali). 2) Ricerca applicata riguardante il comportamento meccanico di sistemi geotecnici con particolare riguardo alla loro stabilità, durabilità e sostenibilità.</p> <p>Le ricerche di Geologia sono rivolte al degrado di materiali lapidei naturali impiegati nell'edilizia storico-monumentale e all'impatto ambientale delle cave.</p> <p>L'attività di ricerca sviluppata nell'area della Scienza delle Costruzioni del DICAM riflette i contenuti dei corsi rivolti agli allievi ingegneri civili, industriali, dei materiali nonché agli allievi architetti. La trasversalità dei numerosi insegnamenti e la varietà dei problemi di natura meccanica trattati dal gruppo di ricercatori appartenenti al Settore Scientifico Disciplinare ICAR08 è dunque imponente e volta a fornire le conoscenze teoriche e sperimentali per la previsione degli stati tensionali e delle corrispondenti deformazioni di organismi strutturali complessi. L'attività di ricerca, testimoniata dalle numerose pubblicazioni su riviste ISI e dalla partecipazione a congressi nazionali ed internazionali, abbraccia quindi diversi temi per far fronte anche alle più moderne tecniche per la mitigazione del rischio anche mediante l'uso di materiali innovativi con caratteristiche fisico meccaniche non convenzionali con particolare riguardo anche al comportamento meccanico dei biomateriali e nano-materiali.</p> <p>La ricerca sviluppata dall'area Tecnica delle Costruzioni del DICAM è in linea con le esigenze dei corsi di laurea di Ingegneria Civile, Ambientale, Edile-Architettura, Sistemi Edilizi. Le attività didattiche e di ricerca svolte negli ambiti caratterizzanti il S.S.D. ICAR/09, sono state indirizzate ai problemi di verifica e progetto delle costruzioni con struttura in cemento armato, muratura, acciaio, mista acciaio-calcestruzzo. Le ricerche condotte in questo ambito riguardano sia le strutture degli edifici ordinari sia quelle specialistiche, quali i ponti e gli edifici monumentali.</p> <p>Le metodologie di indagine includono: approcci analitici, prevalentemente dedicati alla descrizione di fenomeni locali che riguardano i legami costitutivi dei materiali, il comportamento delle sezioni, i meccanismi resistenti; analisi</p>

numeriche, fondate su modelli, definiti sulla base delle formulazioni teoriche e finalizzati a descrivere il comportamento degli elementi strutturali e/o delle strutture nel loro complesso; sperimentazione su campioni e prototipi in grande scala, da utilizzarsi per la calibrazione dei modelli numerici e la verifica della loro affidabilità.

L'Area Strutture intende procedere nella strada intrapresa, che consentirà ulteriore miglioramento delle performances sin qui conseguite, in linea con il Piano Strategico di Ateneo.

Sito web <http://portale.unipa.it/dipartimenti/dicam/AreeRic/strutturale-e-geotecnica/index.html>

Responsabile scientifico/Coordinatore DI PAOLA Mario (Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM))

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_13 - Probability

PE1_17 - Numerical analysis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENFRATELLO	Salvatore	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/08
BARBARO	Gaspare	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/08
BORINO	Guido	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/08
CUCCHIARA	Calogero	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/09
COLAJANNI	Piero	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/09
CAMPIONE	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/09
CAVALERI	Liborio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/09
DI LORENZO	Salvatore	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/08
DI MATTEO	Alberto	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/08
DI TRAPANI	Fabio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/09
FILECCIA SCIMEMI	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/08
GAMBINO	Benedetto	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/08
GIAMBANCO	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/08
GRANATA	Michele Fabio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/09
LA MENDOLA	Lidia	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/09
ALOTTA	Gioacchino	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/08
MACALUSO	Giuseppe	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/09
MONACO	Alessia	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/09
NOCILLA	Nicola	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/07
PALIZZOLO	Luigi	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/08
PANZECA	Teotista	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/08
PAPIA	Maurizio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/09
PARRINELLO	Francesco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/08
PIRROTTA	Antonina	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/08
ARICI	Marcello	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/09
ERCOLI	Laura Rita Anna	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	GEO/05
AIRO' FARULLA	Camillo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/07
ROSONE	Marco	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/07

RUISI	Vincenzo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/08
SCIBILIA	Nunzio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Associato	ICAR/09
SPADA	Antonino	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ric. a tempo determ.	ICAR/08
TABBUSO	Pietro	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Dottorando	ICAR/08
VALORE	Calogero	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ICAR/07
ZICCARELLI	Maurizio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/07
ZIMBARDO	Margherita	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	GEO/05
ZINGALES	Massimiliano	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/08
ZITO	Liborio	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Assegnista	ICAR/08
ZITO	Marianna	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/08

8. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca Interdipartimentale sulle Tecnologie della Conoscenza
Descrizione	<p>Attualmente il Gruppo si occupa del progetto specifico Tecnologie della Conoscenza per la Robotica. L'obiettivo del progetto, in linea con le attuali ricerche robotiche, è quello di dotare un robot di conoscenza pari a quella di un essere umano. Il progetto è molto innovativo si inquadra nei filoni di ricerca internazionali più avanzati che mirano alla costruzione di robot pensanti, cioè, di robot con intelligenza paragonabile a quella della mente umana. Il progetto di ricerca è ambizioso e per sua natura non può essere conseguito da un singolo laboratorio o da un singolo Dipartimento, in quanto è fortemente interdisciplinare. E quindi necessaria la sinergia delle competenze di ricerca di eccellenza dell'Università di Palermo quali le neuroscienze, la psicologia, la filosofia e le scienze umane, la matematica, la fisica e l'ingegneria informatica. Di seguito elenco degli obiettivi del progetto e dei dipartimenti coinvolti. Infine, il Dipartimento di Matematica e Informatica cura la gestione amministrativa del Gruppo.</p> <p>OBIETTIVO 1: ROBOTICA E NEUROSCIENZE Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Fisica e Chimica Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi</p> <p>OBIETTIVO 2: ROBOTICA COGNITIVA Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione Matematica e Informatica</p> <p>OBIETTIVO 3. ROBOTICA E SCIENZE UMANE Scienze Umanistiche</p> <p>OBIETTIVO 4: ROBOTICA PER ANZIANI E DISABILI Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione</p> <p>OBIETTIVO 5. ROBOTICA E INTELLIGENZA AMBIENTALE Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica</p> <p>OBIETTIVO 6: ROBOTICA E ARTE Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica</p> <p>OBIETTIVO 7: PROSPETTIVE ECONOMICHE DELLA ROBOTICA Tutti i Dipartimenti proponenti</p>
Sito web	http://portale.unipa.it/centriinterdipartimentali/c.i.t.c/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CHELLA Antonio (Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica)

Settore ERC del gruppo:

LS2_10 - Bioinformatics

LS2_11 - Computational biology

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

PE1_16 - Mathematical aspects of computer science

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

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

PE7_10 - Robotics

PE7_9 - Man-machine-interfaces

SH4_10 - Philosophy of mind, epistemology and logic

SH4_3 - Neuropsychology

SH4_5 - Social and clinical psychology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENIGNO	Arcangelo	Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	Prof. Associato	BIO/09
BRAI	Maria	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Prof. Ordinario	FIS/07
BRIGAGLIA	Aldo	Matematica e Informatica	Prof. Ordinario	MAT/04
CARDACI	Maurizio	Psicologia	Prof. Ordinario	M-PSI/01
CARAPEZZA	Marco	Scienze Umanistiche	Prof. Associato	M-FIL/05
CRESCIMANNO	Giuseppe	Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	Prof. Ordinario	BIO/09
CORSO	Pietro Paolo	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Ricercatore	FIS/02
CASARRUBEA	Maurizio	Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	Ricercatore	BIO/09
D'AMICO	Antonella	Psicologia	Ricercatore	M-PSI/01
DINDO	Haris	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05
DE PAOLA	Alessandra	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05
FRANCOMANO	Elisa	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Prof. Associato	MAT/08
FRANCO	Vito	Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile	Prof. Ordinario	MED/08
GAGLIO	Salvatore	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Prof. Ordinario	ING-INF/05
GAMBINO	Orazio	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05
GIANCARLO	Raffaele	Matematica e Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
GENTILE	Antonio	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/05
GERBINO	Aldo	Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	Prof. Ordinario	BIO/17
LO BOSCO	Giosue'	Matematica e Informatica	Ricercatore	INF/01
LA CASCIA	Marco	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/05
LA MANTIA	Francesco Paolo	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Prof. Ordinario	ING-IND/22
ALMASIO	Piero Luigi	Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS)	Prof. Associato	MED/12
LENZITTI	Biagio	Matematica e Informatica	Ricercatore	INF/01
LO PIPARO	Francesco	Scienze Umanistiche	Prof. Ordinario	M-FIL/05
LO RE	Giuseppe	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/05
OLIVERI	Gianluigi	Scienze Umanistiche	Ricercatore	M-FIL/02
MICCICHE'	Salvatore	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Ricercatore	FIS/07
MIDIRI	Massimo	Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF)	Prof. Ordinario	MED/36
MANTACI	Sabrina	Matematica e Informatica	Prof. Associato	INF/01
MARRALE	Maurizio	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Ricercatore	FIS/07
PERI	Daniele	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05

PIRRONE	Roberto	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Prof. Associato	ING-INF/05
ARDIZZONE	Edoardo	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Prof. Ordinario	ING-INF/05
RESTIVO	Antonio	Matematica e Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
ORTOLANI	Marco	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05
SCIORTINO	Marinella	Matematica e Informatica	Prof. Associato	INF/01
SEIDITA	Valeria	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05
SORBERA	Filippina	Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	Prof. Associato	BIO/09
SORBELLO	Rosario	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05
SORCE	Salvatore	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05
TEGOLO	Domenico	Matematica e Informatica	Prof. Associato	INF/01
TERMINI	Settimo	Matematica e Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
TOSCANO	Elena	Matematica e Informatica	Ricercatore	MAT/08
VASSALLO	Giorgio	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	Ricercatore	ING-INF/05
VITABILE	Salvatore	Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF)	Ricercatore	ING-INF/05

9. Scheda inserita da altra Struttura ("Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Modelli matematici e matematica pura
Descrizione	<p>Tematiche di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tecniche quantistiche per sistemi macroscopici, con applicazioni all'economia, alla biologia ed alle scienze sociali. 2. Regole di commutazione ed anticommutazione canoniche deformate, con conseguenze matematiche e con applicazioni fisiche alla meccanica quantistica pseudo-hermitiana. 3. Algebre di operatori illimitati e loro applicazioni alla fisica. 4. Sistemi biortogonali di vettori e stati coerenti. 5. Termodinamica di non equilibrio. Transizioni di fase. 6. Superfluidi. Turbolenza e vortici nei superfluidi. 7. Termodinamica di non-equilibrio, materiali complessi, derivata frazionaria 8. Successioni delle codimensioni, dei cocaratteri e crescita delle varietà. 9. Superidentità, identità graduate, staridentità e loro crescita. 10. Teoria degli invarianti delle matrici. 11. Teoria dei rivestimenti ramificati e spazi di Hurwitz. 12. Teoria metrica dei punti fissi e dei punti di migliore approssimazione, con applicazione a problemi differenziali. 13. Studio della "overland flow equation" (equazione del flusso via terra) nel caso di eccedenza costante di pioggia, con particolare riferimento al volume in uscita e alla stima del tempo di equilibrio. 14. Ricerca di nuove dimostrazioni, più semplici, per alcuni tipi di equazioni differenziali elementari, quali le equazioni lineari a coefficienti reali costanti. 15. Disegni combinatorici. a) Nuovo algoritmo combinatorio per la soluzione del problema delle 15 scolarette di Kirkman; b) Additività dei disegni combinatorici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BAGARELLO Fabio (Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM))

Settore ERC del gruppo:

PE1_10 - ODE and dynamical systems

PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_14 - Statistics

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1_17 - Numerical analysis

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE1_2 - Algebra

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE1_3 - Number theory

PE1_4 - Algebraic and complex geometry

PE1_5 - Geometry

PE1_6 - Topology

PE1_8 - Analysis

PE1_9 - Operator algebras and functional analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLOMONTE	Giorgia	Matematica e Informatica	Assegnista	MAT/05
BONGIORNO	Donatella	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Prof. Associato	MAT/05
BRUGARINO	Tommaso	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Prof. Ordinario	MAT/07
CORRAO	Giuseppa	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Dottorando	MAT/05
LATTUCA	Margherita	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Dottorando	MAT/07
MONGIOVI'	Maria Stella	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Prof. Ordinario	MAT/07
AIENA	Pietro	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Prof. Ordinario	MAT/05
PAVONE	Marco	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Prof. Associato	MAT/05
ARDIZZONE	Lucia	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Ricercatore	MAT/05
SCIACCA	Michele	Scienze Agrarie e Forestali	Ricercatore	MAT/07
SALUTO	Lidia	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Dottorando	MAT/07
TRIOLO	Salvatore	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Ricercatore	MAT/05
TRAPANI	Camillo	Matematica e Informatica	Prof. Ordinario	MAT/05
VALENTI	Angela	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Prof. Associato	MAT/02
VETRO	Francesca	Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	Ric. a tempo determ.	MAT/03
ZINGALES	Massimiliano	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	Ricercatore	ICAR/08

Altro Personale

Dr. Francesco Gargano (CNR) Prof. Francesco Oliveri (Università di Messina) Prof. Emmanuel Haven (Leicester University, England) Prof. Andrei Khrennikov, (Linnaeus University, Växjö-Kalmar, Sweden) Prof. Andreas Fring (London University College) Dr. Miloslav Znojil, (Rez, Czech Republic) Prof.ssa Maria Fragouloupoulou (Atene) Prof. Syed Twareque Ali (Montreal) Prof. Jean Pierre Gazeau (Parigi) Prof Mauro Fabrizio (Università di Bologna), Prof. David Jou (Universitat Autònoma de Barcelona) Prof. Carlo Ferruccio Barenghi (University of Newcastle) Prof. Yuri A. Sergeev (University of Newcastle) Prof. Ladislav Skrbek (Charles University, Prague, Czech Republic) Dott. Luca Galantucci (Politecnico di Milano) Prof. M. Quadrio (Politecnico di Milano) Prof. P. Luchini (Università di Salerno) Prof. Bessem Samet (College of Science, King Saud University) Prof. Mohamed Jleli (College of Science, King Saud University)