



Anno 2013

Università degli Studi di MESSINA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA"):

Nome gruppo*	Ingegneria delle Strutture e delle Infrastrutture
Descrizione	- Il gruppo di Ingegneria delle Strutture e delle Infrastrutture comprende i settori dell'ingegneria civile che operano nel campo della progettazione antisismica, delle opere infrastrutturali di trasporto e della loro pianificazione e della geotecnica. I temi di ricerca, per quanto indirizzati su specifici argomenti, hanno come comune denominatore quello di fornire un percorso integrato che si concretizza nell'ottimizzazione delle fasi che caratterizzano la progettazione in campo civile. Infatti, la cultura antisismica e lo studio della meccanica delle terre, oltre che nella progettazione di edifici (capannoni industriali, antenne etc.), trovano ampia collocazione nel settore delle infrastrutture (strade, ferrovie ed aeroporti) e delle opere d'arte ad esse connesse (ponti, viadotti, gallerie, etc.), sia per quanto riguarda la caratterizzazione prestazionale dei materiali che per lo studio delle soluzioni progettuali. Altra tematica di ricerca è lo studio dell'affidabilità di strutture ed infrastrutture tenendo conto delle incertezze insite nelle azioni e nei materiali reali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUSCOLINO Giuseppe (INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_4 - Computational engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIONDI	Giovanni	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ICAR/07
BOSURGI	Gaetano	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ICAR/04
CASCONE	Ernesto	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ICAR/07
DI GANGI	Massimo Nunzio Giuseppe	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ICAR/05
D'ANDREA	Antonino	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Ordinario	ICAR/04
FALSONE	Giovanni	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Ordinario	ICAR/08
PELLEGRINO	Orazio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ICAR/04
RICCIARDI	Giuseppe	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ICAR/08
RECUPERO	Antonino	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ICAR/09
SANTORO	Roberta	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ric. a tempo determ.	ICAR/08
SPINELLA	Nino	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Assegnista	ICAR/09

2. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA"):

Nome gruppo*	Scienze matematiche e fisiche
Descrizione	Il gruppo di Scienze Matematiche e Fisiche opera nell'ambito delle tematiche proprie delle Aree CUN 01 (Scienze Matematiche e Informatiche) e 02 (Scienze Fisiche) con particolare riferimento alle possibili applicazioni dei risultati ottenuti a settori dell'Ingegneria. I temi di ricerca dei settori del gruppo comprendono, in particolare, le equazioni differenziali, sia ordinarie che alle derivate parziali, per cui è studiata l'esistenza e la molteplicità di soluzioni di problemi al contorno; le equazioni alle differenze, le equazioni frazionarie e le equazioni con effetti impulsivi. Viene inoltre esaminata la modellizzazione mesoscopica di dinamiche collettive in sistemi complessi con strutture di tipo network, la ricerca di invarianti standard in teoria algebrica dei grafi e lo studio di transizioni ordine-disordine in leghe metalliche per mezzo di calcoli da principi primi e simulazioni basate sul metodo del funzionale dell'eccesso di carica (CEF).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONANNO Gabriele (INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA)

Settore ERC del gruppo:

PE1_10 - ODE and dynamical systems

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_5 - Geometry

PE1_8 - Analysis

PE2 - Fundamental Constituents of Matter: Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNO	Ezio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	FIS/03
CHINNI'	Antonia	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	MAT/05
D'AGUI'	Giuseppina	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ric. a tempo determ.	MAT/05
DOLFIN	Marina	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	MAT/07
GINATEMPO	Beniamino Antonino	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Ordinario	FIS/01
IMBESI	Maurizio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	MAT/03
AMATO	Roberto	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	MAT/05

3. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA"):

Nome gruppo*	Ingegneria dell'informazione
Descrizione	- Il gruppo di Ingegneria dell'Informazione all'interno del DICIEAMA comprende i settori scientifici di Ingegneria Elettronica (Ing-Inf/01), Ingegneria dell'Automazione (Ing-Inf/04) ed Ingegneria Informatica (Ing-Inf/05). I temi di ricerca, per quanto indirizzati su specifici argomenti, hanno come comune denominatore quello di fornire un percorso integrato che si concretizza nella progettazione dell'hardware, del software di gestione e dei servizi per il controllo e la gestione di sistemi informativi complessi e l'applicazione dellelettronica per le altissime frequenze.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PULIAFITO Antonio (INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA)

Settore ERC del gruppo:

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

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE7_1 - Control engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNEO	Dario	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ING-INF/05
CADDEMI	Alina	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ING-INF/01
CELESTI	Antonio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Assegnista	ING-INF/05
CRUPI	Giovanni	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01
FAZIO	Maria	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Assegnista	ING-INF/05
GIACOBBE	Maurizio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Assegnista	ING-INF/05
LONGO	Francesco	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Assegnista	ING-INF/05
ALOISIO	Davide	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Dottorando	ING-INF/01
MULFARI	Davide	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Assegnista	ING-INF/05
PATTI	Emilio	INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE	Dottorando	ING-INF/01
SCARPA	Marco Lucio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ING-INF/05
VILLARI	Massimo	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ING-INF/05
XIBILIA	Maria Gabriella	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ING-INF/04

4. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA"):

Nome gruppo*	Ingegneria Ambientale
Descrizione	Il gruppo di Ingegneria Ambientale comprende i settori dell'ingegneria civile che operano nel campo dell'idrologia, dell'idraulica, delle costruzioni idrauliche e marittime, della protezione idraulica del territorio e della fisica tecnica ambientale. Gli argomenti di ricerca sviluppati nell'ambito di tale gruppo hanno come comune denominatore quello di fornire un quadro conoscitivo e tecnico-operativo per la valutazione e gestione dei rischi ambientali associati sia ad eventi naturali estremi, quali siccità, piene, frane, inondazioni e mareggiate, sia a cause antropiche, quali l'eccessivo consumo di suolo, l'urbanizzazione incontrollata e la conseguente deforestazione, l'uso di fonti energetiche a bassa efficienza e inquinanti sotto l'aspetto della qualità dell'aria, acustico ed elettromagnetico e il conseguente impatto sulle condizioni di comfort ambientale indoor e outdoor e sul patrimonio artistico/culturale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ARONICA Giuseppe Tito (INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA)

Settore ERC del gruppo:
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONACCORSO	Brunella	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ric. a tempo determ.	ICAR/02
CANNISTRARO	Giuseppe	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Ordinario	ING-IND/11
FARACI	Carla Lucia	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ICAR/01
PICCOLO	Antonio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ING-IND/11

5. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA"):

Nome gruppo*	Ingegneria di Rappresentazione e Progetto
Descrizione	Il gruppo di Rappresentazione e progetto comprende i settori dell'ingegneria edile che operano nel campo del rilievo geometrico-dimensionale, dell'analisi tecnico costruttiva, del restauro, della composizione architettonica, delle problematiche di cantiere e della progettazione sostenibile. Tra le principali attività: campagne di rilevamenti con metodo diretto e con tecnica laser scanning per i monumenti di Messina e della provincia al fine di realizzare con le restituzioni effettuate in laboratorio un catalogo informatico di Rilievi; modelli di rappresentazione con applicazioni di disegno diretto e automatico in 3D; studio delle realtà storiche e dei loro molteplici aspetti legati al consolidamento delle strutture ed al restauro delle superfici; messa a punto di procedure per la conservazione dell'architettura storica; etc.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANGANARO Mario (INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA)

Settore ERC del gruppo:

PE8_10 - Production technology, process engineering

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

PE8_16 - Architectural engineering

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIANDACA	Ornella	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ICAR/10
GIACOBBE	Luigi Maria	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ICAR/06
LIONE	Raffaella	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Ordinario	ICAR/10
MINUTOLI	Fabio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Assegnista	ICAR/10
MARCHESE	Claudio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ric. a tempo determ.	ICAR/14
TODESCO	Fabio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Ricercatore	ICAR/19

6. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA"):

Nome gruppo*	Ingegneria Industriale e Biomedica
Descrizione	Il gruppo di Ingegneria Industriale e Biomedica svolge la sua attività in aperta collaborazione con altri dipartimenti della Università di Messina ed altre istituzioni a livello nazionale. Le competenze dei componenti permettono un approccio trasversale e multidisciplinare su temi di interesse scientifico in settori legati all'ambito della tecnologia meccanica, della chirurgia e ortodonsia e dell'elettromagnetismo computazionale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BORSELLINO Chiara (INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA)

Settore ERC del gruppo:

PE8_14 - Industrial bioengineering

PE8_4 - Computational engineering

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

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

Componenti:

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

BORZI'	Giuseppe	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	ING-IND/31
FABIANO	Francesca	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Dottorando	ING-IND/16
FABIANO	Valerio	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Prof. Associato	MED/18
GALTIERI	Giovanna	INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA, EDILE, AMBIENTALE E MATEMATICA APPLICATA	Dottorando	ING-IND/16
