



Anno 2013

Università Telematica "E-CAMPUS" >> Sua-Rd di Struttura: "Facoltà di INGEGNERIA"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di INGEGNERIA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	GPMec - Gruppo di Progettazione Meccanica
<b>Descrizione</b>	<p>Il GPMec si prefigge di promuovere una nuova fase di collaborazione tra i diversi settori scientifico disciplinari che operano nel campo dell'ingegneria industriale, in modo da favorire un'efficace conoscenza e condivisione delle iniziative di ricerca e degli sviluppi culturali che si verificano all'interno di ciascuna di esse.</p> <p>In particolare il gruppo di ricerca si prefigge di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svolgere attività di ricerca e sviluppo in progetti di rilevanza locale, nazionale, europea o internazionale;</li> <li>- svolgere attività di consulenza e stringere collaborazioni con aziende, consorzi, centri di ricerca ed enti, privati o pubblici, mettendo a disposizione l'alto livello di competenze acquisite dai membri del gruppo per la risoluzione strategica di problemi ingegneristici e il trasferimento tecnologico;</li> <li>- svolgere attività di formazione per aziende, consorzi, centri di ricerca (privati o pubblici);</li> <li>- promuovere attività di ricerca di base e di innovazione tecnologica su tematiche che consentano la collaborazione fra i membri del gruppo afferenti anche a SSD differenti o che siano attivi in settori scientifici diversi;</li> <li>- disseminare i risultati delle attività di ricerca svolte attraverso la pubblicazione di articoli scientifici, organizzare e partecipare a seminari, corsi, convegni e congressi nazionali ed internazionali.</li> </ul> <p>I membri afferenti al gruppo di ricerca GPMec hanno individuato i seguenti temi di ricerca interdisciplinari comuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiali e Tecnologie</li> <li>- Lavorazioni meccaniche</li> <li>- Meccanica delle macchine e robotica</li> <li>- Ingegneria di prodotto e processo</li> <li>- Progettazione meccanica</li> <li>- Metodi e strumenti per la progettazione meccanica</li> <li>- Sistemi di misura, monitoraggio e controllo di qualità</li> <li>- Qualità dei servizi e gestione dei processi.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	RAFFAELI Roberto (Facoltà di INGEGNERIA)

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

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
MARCHETTI	Barbara	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ING-IND/17
MARTARELLI	Milena	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ING-IND/12
PALMIERI	Giacomo	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ING-IND/13
SIMONCINI	Michela	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ING-IND/16

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di INGEGNERIA"):**



<b>Nome gruppo*</b>	ING-INF-AUT
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di lavoro ha come obiettivo primario quello di studiare, progettare, sviluppare ed applicare soluzioni innovative, di carattere interdisciplinare, nel settore delle Information and Communication Technologies (ICT), finalizzate a risolvere problematiche di natura teorica e tecnologica afferenti ai settori dell'ingegneria informatica, elettronica, delle telecomunicazioni, dell'automazione e dell'ottimizzazione.</p> <p>In particolare il gruppo di ricerca si prefigge di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>svolgere attività di ricerca e sviluppo in progetti di rilevanza locale, nazionale, europea o internazionale;</li> <li>svolgere attività di consulenza e stringere collaborazioni con aziende, consorzi, centri di ricerca ed enti, privati o pubblici: il centro si propone come officina ad altissimo livello di competenza per la risoluzione strategica di problemi ingegneristici e il trasferimento tecnologico;</li> <li>svolgere attività di formazione per aziende, consorzi, centri di ricerca (privati o pubblici);</li> <li>promuovere attività di ricerca di base e di innovazione tecnologica su tematiche che consentano la collaborazione fra i membri del centro afferenti anche ad SSD differenti o che siano attivi in settori scientifici diversi;</li> <li>progettare e sviluppare prodotti e servizi di alta rilevanza scientifica e tecnologica da distribuire sia tramite licenze aperte sia tramite canali commerciali;</li> <li>promuovere attività di trasferimento tecnologico anche attraverso la fondazione di spin-off universitari;</li> <li>promuovere la mobilità e la collaborazione dei membri afferenti con altri centri e dipartimenti universitari, sia a livello nazionale sia a livello internazionale;</li> <li>disseminare i risultati delle attività di ricerca svolte: pubblicare articoli scientifici, organizzare e partecipare a seminari, corsi, convegni e congressi nazionali ed internazionali. Il centro auspica di farsi promotore di incontri di alta rilevanza scientifica presso le sedi dell'università e Campus.</li> </ul> <p>I membri afferenti al gruppo di ricerca hanno individuato i seguenti temi di ricerca interdisciplinari comuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualità dei servizi e gestione dei processi,</li> <li>Business Intelligence,</li> <li>Analisi e Gestione dei Big Data,</li> <li>Metodi e modelli di ottimizzazione per il supporto alle decisioni,</li> <li>Sistemi di controllo e automazione,</li> <li>Sistemi di diagnosi e supervisione,</li> <li>Robotica mobile,</li> <li>Controllo e gestione delle risorse ICT e cloud,</li> <li>Progettazione di sistemi informativi,</li> <li>Sistemi intelligenti e soft computing,</li> <li>Sistemi e reti di telecomunicazioni,</li> <li>Modellazione e progettazione di circuiti integrati ad alta frequenza,</li> <li>Tecnologie avanzate di Internet,</li> <li>Smart home, Smart Living, Smart Cities.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SURACI Vincenzo (Facoltà di INGEGNERIA)

#### Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALLICCHIA	Mauro	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01
MERLO	Alessio	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05
MARTALO'	Marco	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ING-INF/03

### 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di INGEGNERIA"):

<b>Nome gruppo*</b>	Gruppo di ricerca interdisciplinare su strutture ed infrastrutture
	<p>Il gruppo di ricerca ha l'obiettivo di approfondire gli aspetti interdisciplinari delle attività di ricerca condotte dai singoli docenti e ricercatori afferenti al CdS di Ingegneria Civile ed Ambientale relativamente alle aree tematiche riguardanti le strutture e le infrastrutture, favorendo sinergie e collaborazioni.</p> <p>Il gruppo di ricerca ha individuato alcuni temi di interesse comune quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- criteri di valutazione della capacità sismica del patrimonio edilizio ed infrastrutturale esistente;</li> <li>- tecnologie innovative per l'incremento della capacità sismica di strutture esistenti;</li> <li>- sistemi di monitoraggio delle strutture;</li> <li>- studio delle tecniche costruttive tradizionali;</li> <li>- storia dell'architettura contemporanea;</li> <li>- materiali innovativi per le costruzioni;</li> </ul>

<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- modellazione numerica dell'interazione fra moto ondoso e opere marittime;</li> <li>- analisi sperimentale delle prestazioni di nuovi sensori ad alta risoluzione spazio-temporale per la determinazione delle pressioni e delle tensioni indotte da onde e correnti su strutture marittime e fluviali in fondali fissi e mobili;</li> <li>- integrazione delle infrastrutture per utenti deboli di traffico (ciclisti e pedoni) nel contesto urbano/residenziale;</li> <li>- modellazione dell'interazione terreno-strutture di sostegno in condizioni sismiche;</li> <li>- geodesia satellitare per il controllo del territorio;</li> <li>- Idrogeologia applicata e Geologia Applicata supportata dalla Geofisica applicata;</li> <li>- Geofisica applicata all'archeologia;</li> </ul> <p>Per il triennio 2015-2017 il gruppo di ricerca si propone di condurre attività di ricerca sui temi individuati avviando e consolidando rapporti e collaborazioni con altri istituti di ricerca e partecipando a progetti di ricerca nazionali ed internazionali. In particolare sono in corso attività nell'ambito dei seguenti progetti.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BONAFEDE Lucio (Facoltà di INGEGNERIA)

**Settore ERC del gruppo:**

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COMODINI	Fabrizio	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ICAR/09
CATTONI	Elisabetta	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ICAR/07
FOCACCI	Francesco	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ICAR/08
LODDO	Giovanni	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	GEO/05
NIGLIO	Olimpia	Facoltà di INGEGNERIA	Ric. a tempo determ.	ICAR/19