



Anno 2013

Università Politecnica delle MARCHE >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Ottica della Materia Condensata Soffice e Fotonica
Descrizione	Il gruppo si occupa di studi di ottica su materiali soffici, essenzialmente polimeri e cristalli liquidi. I principali campi di indagine sono lottica non-lineare, la memorizzazione ottica di informazioni (optical storage), la manipolazione ottica di oggetti micrometrici dispersi in ambiente liquido-cristallino, lo studio di nuovi materiali per olografia e per la creazione di cristalli fotonici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SIMONI Francesco (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LUCCHETTA	Daniele Eugenio	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	FIS/01
LUCCHETTI	Liana	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	FIS/01

2. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Struttura della Materia Condensata Soffice
Descrizione	Il gruppo si occupa dello studio della struttura nanoscopica e supramolecolare di cristalli liquidi termotropici e liotropici, polimeri liquido-cristallini, composti liquido-cristallini e polimerici a base organica, per applicazioni innovative nel campo del trattamento/immagazzinamento ottico dell'informazione e in campo biomedico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRANCESCANGELI Oriano (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PLACENTINO	Immacolata Fausta	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	FIS/03
VITA	Alessandro	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	ICAR/07

3. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Fisica dello Stato Solido
Descrizione	Lattività di ricerca del gruppo, di tipo sperimentale-applicativo, riguarda lo studio, mediante tecniche di microscopia elettronica a scansione ed in trasmissione, diffrazione di raggi X e scattering neutronico, delle caratteristiche strutturali e chimico-fisiche di film sottili realizzati con differenti tecnologie, di leghe leggere nanostrutturate, di composti e strutture aventi proprietà di magnetoresistenza gigante o colossale, di nano-particelle potenzialmente tossiche per l'uomo o per l'ambiente, di materiali magnetici e nanomagnetici, di cristalli scintillatori e di supporti (scaffold) per l'ingegneria tissutale. Per quanto riguarda i materiali magnetici vengono svolte anche misure di suscettività magnetica e magnetizzazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAJNI Giuseppe (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

PE3_1 - Structure of solids and liquids

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3_8 - Magnetism and strongly correlated systems

PE3_9 - Condensed matter - beam interactions (photons, electrons...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARUCCA	Gianni	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	FIS/01
BASTIANONI	Piergiorgio	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	FIS/01
ALBERTINI	Gianni	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Associato	FIS/01
MENGUCCI	Paolo	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Associato	FIS/01
RINALDI	Daniele	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	FIS/01
SANTECCHIA	Eleonora	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	FIS/01

4. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Chimica
Descrizione	Il gruppo si occupa della sintesi e dello studio di reattività di specie radicaliche e dei loro precursori (nitrossidi e nitroni) da utilizzare come antiossidanti (biologici e polimerici) e come iniziatori di polimerizzazione radicalica; della sintesi e della caratterizzazione strutturale di nuove molecole di interesse biologico opportunamente funzionalizzate da utilizzare nella preparazione di sistemi, principalmente liposomi, in grado di veicolare materiale genetico (gene therapy) o farmaci (drug delivery); dell'analisi strutturale tramite spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier (FTIR) di materiale organico (colture cellulari e sezioni di tessuto) ed inorganico di varia origine. Un docente del gruppo si occupa di Ricerca sulla Didattica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STIPA Pierluigi (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

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

PE4_13 - Theoretical and computational chemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_12 - Chemistry of condensed matter

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIANZONI	Virginia	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	CHIM/07
CIPOLLETTI	Roberto	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	CHIM/07
CARDELLINI	Liberato	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Associato	CHIM/07
PISANI	Michela	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	CHIM/07
SABBATINI	Simona	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ric. a tempo determ.	CHIM/07

5. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Geologia Applicata
Descrizione	Le principali attività del gruppo sono lo studio del rischio idrogeologico (in particolare nelle tematiche relative a esondazione, inquinamento, erosione), l'utilizzo di tecniche all'avanguardia per indagini idrologiche e idrogeologiche e la valutazione di nuovi traccianti in idrogeologia. Inoltre il gruppo effettua numerose indagini in campagna relative alla dinamica e all'idrologia fluviale e si occupa dello studio dei parametri isotopici e della loro variazione nell'ambito del ciclo idrologico. In queste attività particolare attenzione è volta all'innovazione tecnologica (utilizzo di sensori ambientali a basso impatto ed alta resa) e metodologica (con particolare riguardo allo sviluppo di nuovi traccianti e di nuove tecniche in campo idrologico e isotopico).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NANNI Torquato (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_18 - Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MATTIOLI	Annalisa	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	GEO/05
PALPACELLI	Silvia	INGEGNERIA INDUSTRIALE E SCIENZE MATEMATICHE	Assegnista	ING-IND/15
TAZIOLI	Alberto	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	GEO/05
VIVALDA	Paola Maria	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	GEO/05

6. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Geotecnica
Descrizione	Il gruppo geotecnica si compone di due anime, che si differenziano per i diversi settori dell'ingegneria geotecnica in cui svolgono le loro ricerche. Un gruppo (1PO, 2RU) svolge attività di ricerca prevalentemente nel campo della caratterizzazione geotecnica dei terreni, particolarmente quelli strutturalmente complessi, dei problemi di stabilità, di interazione terreno-struttura e più in generale del comportamento meccanico dei terreni. Un altro gruppo (1PO, 1PA, 2RU) svolge ricerche soprattutto nel settore della geotecnica ambientale, dalla caratterizzazione geotecnica ed ambientale dei siti contaminati, alla stabilizzazione dei sedimenti di dragaggio. Entrambi i gruppi si occupano di ingegneria geotecnica sismica e di tecniche di miglioramento dei terreni. I gruppi svolgono ricerche di carattere numerico e sperimentale grazie all'allestimento ed al progressivo potenziamento, negli ultimi 20 anni, del laboratorio di meccanica della terra e quello di geotecnica ambientale. Il gruppo dispone di strumenti di calcolo idonei allo svolgimento delle rispettive ricerche (fra i quali Pollute.v7, PLAXIS.3D).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PASQUALINI Erio (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLEZZA	Ivo	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ICAR/07
CAFERRI	Leonardo	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ICAR/07
CIANCA	Cristina	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ICAR/07
DI SANTE	Marta	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	ICAR/07
FRATALOCCHI	Evelina	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Associato	ICAR/07
FRUZZETTI	Vivienne Marianne Esther	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ICAR/07
OLIMPIO	Andrea	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ICAR/07
MAZZIERI	Francesco	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ICAR/07
PATERNESI	Alessandra	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ICAR/07
RUGGERI	Paolo	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	ICAR/07
RAVAZZINI	Claudio	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ICAR/07
SCARPELLI	Giuseppe	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Ordinario	ICAR/07
SAKELLARIADI	Evghenia	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ICAR/07
VITA	Alessandro	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	ICAR/07

7. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Materiali da Costruzione
Descrizione	Il gruppo si occupa principalmente di studiare nuove formulazioni per malte e calcestruzzi, valutando in particolare gli effetti prodotti da aggiunte di additivi, per migliorare il comportamento a ritiro dei manufatti, e di particelle o fibre di rinforzo, su scale dimensionali che vanno dal nano al micro, in compositi a matrice cementizia, studiando le interazioni che si determinano tra i diversi componenti. Data l'importanza della sostenibilità ambientale, viene studiato l'utilizzo di differenti sottoprodotti industriali a parziale sostituzione del legante o dell'aggregato/filler. Si stanno inoltre sviluppando leganti innovativi a matrice geopolimerica. Si valuta anche il degrado dei materiali nei beni culturali e interventi innovativi per la conservazione. Infine si studia l'effetto del degrado dei materiali esistenti sullefficienza energetica degli edifici e si sviluppano nuovi materiali per migliorare il confort e la salubrità degli ambienti di vita.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MORICONI Giacomo (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORINALDESI	Valeria	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ING-IND/22
DONNINI	Jacopo	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22
GIOSUE'	Chiara	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22
MOBILI	Alessandra	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22

MAGRINI	Isabella	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22
MONOSI	Saveria	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Associato	ING-IND/22
NARDINOCCHI	Alessandro	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22
TITTARELLI	Francesca	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Associato	ING-IND/22

8. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Corrosione e Protezione dei Materiali
Descrizione	Il gruppo si occupa dello studio dei fenomeni corrosivi che interessano i materiali metallici e delle strategie per la protezione degli stessi. Le metodiche di studio si basano principalmente su test accelerati (camera di carbonatazione, camera a nebbia salina e camera Kesternich) su test di corrosione atmosferica e su test elettrochimici, sia in corrente continua sia in corrente alternata. Le indagini sono inoltre coadiuvate da microscopia ottica ed elettronica. Vengono sviluppate delle stazioni di lavoro per studiare la protezione catodica e le corrosioni galvaniche su manufatti di diversa natura. Il gruppo si interessa infine dell'ottenimento di rivestimenti di zinco per immersione a caldo e per elettrodeposizione da bagni comuni o contenenti nanoparticelle.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRATESI Romeo (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLEZZE	Tiziano	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ING-IND/22
MINGO	Antonio	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22
ROVENTI	Gabriella	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ING-IND/22
TIMOFEEVA	Daria	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22

9. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Caratterizzazione e Riduzione dell'Inquinamento
Descrizione	Si occupa della valutazione del rischio chimico e della qualità dell'aria negli ambienti confinati mediante misurazioni dirette e mediante lo studio dell'interazione tra l'aria ed i materiali a contatto con essa. Vengono inoltre realizzati studi volti al dimensionamento degli apparati filtranti in ambito industriale, mentre in ambito civile, vengono studiati nuovi materiali con proprietà autopulenti. Vengono infine caratterizzati i siti contaminati tramite sonde passive.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAVA Gabriele (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONDARENKO	Vladimir	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/22
RUELLO	Maria Letizia	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ING-IND/22

10. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Biomateriali, Modellazione e Fabbricazione Solida Tridimensionale
Descrizione	Il gruppo si occupa della caratterizzazione dei biomateriali e delle tecnologie di trasformazione innovative utili ad ottenerli. Di particolare interesse del gruppo è la modellazione solida di dati anatomici (acquisizioni radiografiche TAC, RMN) e la modellazione free-form.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MORICONI Giacomo (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
TITTARELLI	Francesca	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Prof. Associato	ING-IND/22

11. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Ingegneria Chimica Ambientale
Descrizione	Il gruppo si occupa dello sviluppo, della progettazione ed della gestione di impianti e processi tecnologici avanzati per il trattamento e la valorizzazione di acque reflue urbane ed industriali e di rifiuti liquidi e solidi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BATTISTONI Paolo (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:

PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CINGOLANI	Diego	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/25
EUSEBI	Anna Laura	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ric. a tempo determ.	ING-IND/25
SANTINI	Milo	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	ING-IND/25
SANTINELLI	Martina	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ING-IND/25

12. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA"):

Nome gruppo*	Gruppo Urbanistica
Descrizione	Il gruppo si occupa di studi e ricerche sul territorio Regionale, sul rapporto tra Città e Campagna con particolare riferimento allo studio dei filamenti insediativi, delle aree di frangia urbane e periurbane e delle matrici storico identitarie del territorio. Le attività di ricerca applicata, sviluppate con specifiche convenzioni, sono prevalentemente orientate alla Progettazione Urbanistica generale e alla pianificazione territoriale d'area vasta, dell'innovazione per lo spazio pubblico urbano e programmi di valorizzazione e riqualificazione delle risorse storico-culturali e ambientali.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRONZINI Fabio (SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA)

Settore ERC del gruppo:
SH3_1 - Environment, resources and sustainability
SH3_10 - Urban studies, regional studies
SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEDINI	Maria Angela	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Ricercatore	ICAR/20
MARINELLI	Giovanni	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Assegnista	ICAR/20
PANTALONI	Monica	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ICAR/20

13. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Tecnica delle costruzioni
Descrizione	<p>Lattività di ricerca del gruppo di Tecnica delle Costruzioni riguarda l'ambito strutturale delle opere dell'Ingegneria Civile, soprattutto edifici e ponti, e comprende sia argomenti a carattere teorico e progettuale sia attività sperimentali. In particolare si distinguono quattro principali macro-filoni di ricerca.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ingegneria sismica: tecniche innovative di protezione sismica sia delle nuove costruzioni e studio degli effetti dell'interazione dinamica terreno-fondazione-struttura. 2) Impalcati da ponte: modelli di ordine superiore per travi composte acciaio-calcestruzzo per l'analisi della larghezza efficace, delle verifiche a fessurazione e delle sequenze di getto; modelli di danneggiamento per lo studio dell'efficacia dell'impiego di materiali compositi. 3) Strutture in muratura: studio dei pannelli e delle volte tradizionali in parete sottile, comportamento non lineare di pannelli soggetti a forza assiale e taglio per le murature moderne e impiego di materiali compositi per il rinforzo delle murature. 4) Attività sperimentale: prove non convenzionali di laboratorio e in situ, sia statiche che dinamiche, e caratterizzazione dinamica di edifici e ponti esistenti. <p>Nell'ambito dell'ingegneria sismica, il gruppo di ricerca ha ottenuto diversi finanziamenti grazie alla partecipazione a progetti di ricerca ReLUIIS (REte dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) sia conclusi (ReLUIIS 2005-8) sia in corso (ReLUIIS 2014). Inoltre, il gruppo di ricerca ha stipulato contratti e convenzioni con enti pubblici e privati sia nel contesto della valutazione di vulnerabilità sismica di edifici di particolare rilevanza (tra cui la convenzione ReLUIIS-MIBAC per la verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali), che nell'ambito delle prove di identificazione dinamica (di ponti e di edifici adeguati simicamente con torri dissipative) e nell'ambito del comportamento di materiali compositi (FRP) e strutture in legno lamellare.</p> <p>Nell'ambito delle strutture composte acciaio-calcestruzzo il gruppo di ricerca partecipa a commissioni di rilievo nel panorama internazionale, quali la Commissione Europea EC3 Steel Bridges (dal 2006), la Commissione Internazionale IABSE WC 2 Steel, Timber and Composite Structures (dal 2008) e la Commissione Internazionale Fib SAG 6 Concrete-Steel Composite Structures (dal 2009). Nell'ambito delle strutture a parete in muratura e prefabbricate in c.a./c.a.p. il gruppo di ricerca è rappresentato (dal 1999) nella Commissione Internazionale CIB - Commission W023: Wall Structures.</p> <p>Si sottolinea inoltre che alla base dei risultati scientifici ottenuti risulta di primaria importanza l'impegno profuso nel creare e mantenere rapporti scientifici con altre università italiane (Università degli Studi di Camerino, Consorzio Interuniversitario SAFER, Sicurezza, Affidabilità, Esposizione, Rischio) e straniere (University of Sydney, University of Edinburgh) e nello stimolare e promuovere esperienze nazionali e internazionali di dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DEZI Luigino (INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA)

Settore ERC del gruppo:
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOSSOLETTI	Sonia	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/09
CAPATTI	Maria Chiara	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/09
CAPOZUCCA	Roberto	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Prof. Associato	ICAR/09
CARBONARI	Sandro	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Ricercatore	ICAR/09
GIOIELLA	Laura	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/09
GARA	Fabrizio	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Ricercatore	ICAR/09
MORICI	Michele	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/07
PATERNESI	Alessandra	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Dottorando	ICAR/07
RADI	Mohammed Abdul-hussain Radi	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/09
RAGNI	Laura	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Ricercatore	ICAR/09
ROIA	Davide	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Assegnista	ICAR/09
SCORPECCI	Angela	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/09
STEFANIA	Giuseppe	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/09
TUBALDI	Enrico	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Assegnista	ICAR/09
TASSOTTI	Luca	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA	Dottorando	ICAR/09
