



Anno 2013

Politecnico di BARI >> Sua-Rd di Struttura: "Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	ARCHITETTURA E CITTA' DI PIETRA / ARCHITECTURE AND CITIES OF STONE
Descrizione	<p>SSD: ICAR/12-14; ING-IND/11</p> <p>Formazione del Gruppo di ricerca Il Gruppo di ricerca (le cui attività, qui, si riferiscono all'intervallo temporale 2011-2013) fa parte di una più vasta comunità scientifica, nota nel mondo accademico come Scuola di Architettura di Bari, che si è venuta formando nel tempo, dalla fondazione della Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari nel 1990, per iniziativa scientifica, culturale e organizzativa del prof. Claudio DAMATO.</p> <p>La Scuola di Architettura di Bari si distingue nel panorama italiano per alcuni campi di ricerca, non riscontrabili in altri atenei:</p> <p>Architettura muraria e in pietra da taglio (nel DICAR è erogato l'unico corso di Storia della Stereotomia sul territorio nazionale).</p> <p>Architettura e archeologia (nel DICAR è attivato un piano di studi classico, basato sullo studio dell'architettura antica, greca e romana).</p> <p>Tipi edilizi e forma urbana (nel DICAR sono erogati corsi di Caratteri degli edifici applicati allo studio della forma urbana).</p> <p>Architettura del medio e vicino Oriente (nel DICAR è erogato l'unico corso di architettura islamica e dei corsi di studio in Architettura sul territorio nazionale).</p> <p>Questi interessi scientifici hanno promosso alcune rilevanti iniziative didattiche:</p> <p>Dall'AA 1999- 2000 (15° ciclo): Dottorato di ricerca in Progettazione architettonica per i paesi del Mediterraneo, coordinato con continuità dal prof. Claudio DAMATO. Dal 29° ciclo (AA 2013/14) il dottorato è in consorzio con l'Università Roma Tre.</p> <p>Dall'AA 2013/2014: Scuola di Specializzazione in Beni architettonici e del paesaggio, con due curricula: a) Storia e restauro dell'architettura antica; b) Restauro dell'architettura di pietra.</p> <p>Il Gruppo di ricerca in quanto tale, si è formato ufficialmente nel 2006 in occasione della mostra Città di Pietra, diretta e organizzata dal prof. Claudio DAMATO nell'ambito della X Mostra internazionale di Architettura della Biennale di Venezia.</p> <p>Specifici interessi di ricerca del gruppo</p> <p>In particolare il campo di interessi di questo gruppo di ricerca è l'architettura muraria e in pietra da taglio. La teoria e la prassi progettuale e costruttiva contemporanea vede contrapposti caratteri antitetici: modernità/leggerezza/materiali artificiali VS premodernità/massività/materiali naturali. Generalmente la cultura dominante riconosce solo ai primi il valore di contemporaneità. Questo gruppo di ricerca è invece convinto che non esistono materiali, tecniche e metodi moderni in sé, ma che è moderno ed attuale il modo con cui essi sono usati.</p> <p>Oggi i caratteri dell'architettura muraria sono sottoposti a un'aggressione culturale senza precedenti: nuovi modelli estetici e culturali, basati sul edonismo e sull'assolutizzazione del relativo, si pongono e minano alle basi il concetto stesso della loro identità.</p> <p>Il gruppo di ricerca vuole interrogarsi da una parte su quali sono i modelli, progettuali e costruttivi, che governano le trasformazioni urbane e paesistiche in atto; e dall'altra se esistano ipotesi alternative a quelle fondate sul mito di un'architettura modernista, high tech, destrutturata, priva di memoria, sradicata dalla sua tradizione, quando non addirittura a essa ideologicamente contraria.</p> <p>Il gruppo di ricerca vuole porsi il problema del riconoscimento critico della potenziale attualità di una cultura muraria, intesa non solo come continuità con le tecniche tradizionali del costruire ma anche come loro radicale aggiornamento.</p> <p>Le linee di ricerca del gruppo si articolano lungo quattro direttrici:</p> <p>STEREOTOMIA Studio della disciplina nella sua evoluzione storica, e suo aggiornamento con moderne tecniche informatiche (CAD/CAM).</p> <p>COSTRUZIONE SOSTENIBILE Ricerca sull'architettura sostenibile in ambito mediterraneo, con prevalente utilizzo di materiali locali.</p> <p>AUTOCOSTRUZIONE Ricerca sulla evoluzione dell'edilizia residenziale con una particolare attenzione ai principi dell'autocostruzione mediante l'aggiornamento industriale della filosofia costruttiva in piccoli pezzi.</p> <p>STORIA DELLA CITTÀ E PROGETTO URBANO Studio della città storica europea, moderna e contemporanea, costruita con tecniche tradizionali: suoi modelli insediativi e progettuali.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'AMATO GUERRIERI Claudio (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE8_16 - Architectural engineering

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARONE	Francesca	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
CALABRIA	Claudia	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
CASCIONE	Vito	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
DE BELLIS	Vito	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
DI TURI	Silvia	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ING-IND/11
FALLACARA	Giuseppe	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/14
GUADALUPI	Francesca	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
GNISCI	Gianluca	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
LATTARULO	Maria Irene	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
MINENNA	Vincenzo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Assegnista	ICAR/14
PANZINI	Nicola	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/14
PARISI	Nicola	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/14
RUBINI	Claudio	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/15
ARDITO	Vitangelo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/12
RUGGIERO	Francesco	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ING-IND/11

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	STUDIO E VALORIZZAZIONE DELL'ANTICO
Descrizione	<p>SSD: ICAR/18-19; L-ANT/07</p> <p>Il gruppo di ricerca è articolato in due sezioni:</p> <p>A) Apergon: spazi e funzioni della città antica Il gruppo di ricerca, fortemente interdisciplinare, affronta lo studio delle emergenze architettoniche del mondo greco-romano, indagate nella loro consistenza fisica e secondo i principi di ricerca della Bauforshung. Lo studio delle strutture si inserisce in una complessa analisi storica, topografica, archeologica. Il gruppo vanta una lunga esperienza di ricerca comune su temi e contesti archeologici dell'Italia, della Grecia e del Mediterraneo. Da diversi anni il gruppo, formatosi in seno alla Scuola Archeologica Italiana di Atene, pone come elemento fondante della propria attività scientifica il confronto interdisciplinare tra i diversi settori di ricerca sul mondo antico (Storia dell'Architettura, Storia delle tecnologie e tecniche costruttive, Archeologia e Topografia Antica, Restauro), nella convinzione che solo il collegamento tra fonti diverse e diverse tradizioni di lavoro in un sistema interpretativo complesso sia in grado di restituire in maniera compiuta spessore e concretezza storica a una delle più importanti esperienze culturali dell'Occidente. Al gruppo originario si sono più recentemente affiancati alcuni dottorandi del DICAR (26°-29° ciclo), tutti laureati in architettura con il prof. G. Rocco, i cui studi sono orientati prevalentemente a temi del restauro archeologico, della valorizzazione e progettazione d'area.</p> <p>B) Anastylis: tutela e valorizzazione dell'antico Il gruppo di ricerca, anche in questo caso fortemente interdisciplinare, anche sulla base dei risultati della ricerca del gruppo A) affronta il tema del progetto di restauro in ambito archeologico e del dialogo tra il monumento antico e la città moderna; si prende in esame anche il tema della corretta divulgazione scientifica attraverso la progettazione di spazi museali adeguati. Il gruppo vanta un'esperienza comune, formatasi da diversi anni nell'ambito del DICAR del Politecnico di Bari; elemento fondante della ricerca è il confronto interdisciplinare tra la museologia, la museografia e la progettazione architettonica,</p>

	nella convinzione che solo il dialogo costruttivo tra discipline diverse e diverse tradizioni di lavoro sia in grado di sviluppare un efficace sistema di valorizzazione e soprattutto di divulgazione delle tematiche legate alla storia della città antica. In questo senso, uno dei temi privilegiati di tale ricerca è il Museo Archeologico, quale fulcro propulsivo della ricerca, conservazione, valorizzazione e fruizione dei beni archeologici alla scala territoriale. L'altro filone di ricerca è rappresentato dall'analisi dei monumenti in pietra e dalla sistemazione dell'area archeologica, tema oggetto recentemente di alcune tesi di Dottorato nell'ambito del DICAR.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROCCO Giorgio (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

SH5_1 - Classics, ancient Greek and Latin literature and art

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5_7 - Museums and exhibitions

SH5_9 - History of art and architecture

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

SH6_10 - History of ideas, intellectual history, history of sciences and techniques

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

SH6_12 - Historiography, theory and methods of history

SH6_3 - Ancient history

SH6_6 - Modern and contemporary history

SH6_7 - Colonial and post-colonial history, global and transnational history, entangled histories

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLI	Roberta	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	L-ANT/07
CALIÒ	Luigi Maria	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ric. a tempo determ.	L-ANT/07
CARULLO	Rossana	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/16
GOTTA	Federica	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/18
LIVADIOTTI	Monica	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/18
MENGHINI	Anna Bruna	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ICAR/14
MARTINES	Giacomo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/19
SANTORO	Valentina	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/18

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	UFG_URBANFORMGRAMMARS. PRINCIPI E TECNICHE DEL PROGETTO URBANO CONTEMPORANEO
	<p>SSD: ICAR/14-15</p> <p>L'istituzione del Gruppo di ricerca URBANFORMGRAMMARS si fonda sul convincimento che il valore urbano dell'architettura fondi la ricerca sulla forma degli edifici. Non è possibile, per noi, pensare le forme di un edificio senza assumere come costitutivo il rapporto che esso stabilisce con lo spazio della città, senza assumere come fondante la sua corrispondenza ad una idea di città.</p> <p>Il gruppo si articola in tre sezioni corrispondenti alle seguenti tre linee di ricerca:</p> <p>A) City-Nature. Forme della terra e principi insediativi B) Building-City. La grande architettura come metafora della città C) DenCity. Tessuti urbani tra densità e discontinuità</p> <p>A) City-Nature. Forme della terra e principi insediativi Questa linea di ricerca affronta il problema della costruzione della forma della città contemporanea a partire da due assunti. Da un lato la consapevolezza che la condizione della città contemporanea (la sua forma aperta e la sua dimensione dilatata) richiede una nuova interpretazione del rapporto tra città e natura, capace di attribuire un significato</p>

Descrizione	<p>alle aree vuote di natura inglobate nella città e poste come limite tra le sue parti. Dall'altro il riconoscimento del valore delle forme fisiche della terra come radice etimologica della forme costruite della città (il riconoscimento del valore topologico delle forme naturali dei luoghi capaci di suggerire le forme costruite della città). Le tecniche urbanistiche e le pratiche insediative attuali non riconoscono queste qualità dei nostri territori: lo sprawl urbano, principio della continuità indifferente, è incapace di assumere le peculiarità ed i caratteri topologici espressi dalle forme della terra (concaività, convessità, esternità, internità, orientamento .) e di renderli ragione di una forma coerente delle città e del territorio. L'obiettivo teorico di questa linea di ricerca è quello di superare il nichilismo dell'approccio ecologista alluso dei vuoti di natura presenti nella città-territorio contemporanea (secondo il quale essi sono considerati come spazio verde spesso di riserva), per attribuire alla natura, e alle sue forme, il ruolo di struttura fondativa di una nuova idea di città-natura (alla pari delle forme dei tracciati viari e degli spazi costruiti), recuperando la lezione della città antica, nella quale le forme costruite assumevano ed esaltavano sempre le forme della natura dei luoghi, stabilendo con esse una relazione identitaria.</p> <p>La ricerca è volta alla sperimentazione di nuove grammatiche della forma urbana, in grado di costruire relazioni fondative (all'interno della città-natura) tra gli spazi dell'internità urbana e gli spazi aperti e dilatati di natura.</p> <p>B) Building-City. La grande architettura come metafora della città</p> <p>C) DenCity. Tessuti urbani tra densità e discontinuità</p> <p>Questa linea di ricerca si propone di indagare sulle grammatiche insediative che regolano la città compatta, sulle sue logiche insediative in relazione al territorio e sulle possibilità di riproposizione dei suoi caratteri nella condizione contemporanea. Si tratta di un modello caratterizzato da tessuti urbani densi, espressione della tradizione urbana italiana (città creata per concrezione), reinterpretato nella città dell'ottocento (città tessuta con grandi isolati) e del novecento (città composta attraverso la ripetizione di tessuti seriali aperti), assunto criticamente nella riflessione teorica del secondo novecento italiano ed entrato in crisi nella contemporaneità. È nostra convinzione che si tratti di un modello con cui la città e il paesaggio europeo contemporanei si devono tuttora confrontare per dare forma a quelle aree periferiche (cresciute in modo informale, disordinato e incompiuto) in continuità con i principi insediativi originari di questi territori (con le spazialità proprie di questo tipo di città e con le forme architettoniche consolidate che lo caratterizzano). Il Gruppo di ricerca intende indagare le potenzialità ancora inesprese di questo paradigma nella condizione della città contemporanea (costituita da parti diverse, spesso frammentarie e contrapposte) con la finalità di conseguire una nuova unità della forma urbana attraverso la relazione dialettica tra le parti stesse, tra gli spazi pieni e vuoti, tra gli spazi chiusi e quelli aperti (in una rinnovata interpretazione dei temi della strada, della piazza, dell'isolato, della corte, del giardino, dell'orto urbano).</p> <p>Il Gruppo di ricerca, che si fonda su una consolidata esperienza metodologica e applicativa nel campo dell'analisi urbana, assume la tradizione della scuola italiana sugli studi della forma urbana con l'obiettivo di farne rinnovate interpretazioni. L'analisi urbana è intesa come momento operativo in grado di leggere i principi fondativi, le grammatiche, le sintassi che caratterizzano la realtà urbana e i rapporti esistenti tra morfologia urbana e tipologia edilizia, al fine di individuare regole e strumenti per la trasformazione della città contemporanea, buone prassi e protocolli operativi per il controllo della forma nel progetto alla grande scala (cercando una fruttuosa e innovativa collaborazione con le tecniche della pianificazione urbanistica). Si individuano i seguenti campi di sperimentazione, corrispondenti a specifiche condizioni della città contemporanea: delimitazione dei margini della città compatta e definizione delle sue parti; densificazione dei tessuti dispersi della periferia urbana; ridefinizione della forma dei vuoti urbani inglobati nella città derivati dalla dismissione di aree produttive o industriali; studio di nuove forme della densità urbana (tessuti complessi e processuali); costruzione di "isole" urbane nella natura.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MOCCIA Carlo (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

SH3_10 - Urban studies, regional studies

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

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEFILIPPIS	Francesco	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/14
FICARELLI	Loredana	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Ordinario	ICAR/14
MENGHINI	Anna Bruna	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ICAR/14
MONTALBANO	Calogero	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/14
MONTEMURRO	Michele	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/14
NEGLIA	Giulia Annalinda	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/15
RIONDINO	Antonio Vito	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/14
IEVA	Matteo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/14

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	ANALISI, PROGETTO E RECUPERO DEL PAESAGGIO CULTURALE
Descrizione	<p>SSD: ICAR/14-15-19-22; SPS/10</p> <p>Il gruppo di ricerca, fortemente interdisciplinare, affronta lo studio del Paesaggio, nell'accezione vasta che ne dà la Convenzione Europea (Firenze 2000) ovvero legando il concetto di territorio antropizzato al valore di bene da tutelare ed affidando allo strumento del progetto, la chiave per la tutela e la promozione degli specifici valori che ogni diverso contesto antropico e territoriale esprime. In questo quadro, il gruppo di ricerca si occupa di analizzare le forme, i tipi e gli elementi costitutivi del Paesaggio culturale, e le interrelazioni tra i diversi sistemi per giungere alla definizione di un'architettura e di modelli di sviluppo sostenibile, utili ad una corretta gestione dell'ambiente costruito (urbano e rurale) e delle sue risorse.</p> <p>In tal senso la progettazione e il restauro sono strumenti fondamentali per il risarcimento di aree degradate e/o fragili del Paesaggio culturale, divenendo importanti occasioni per la riorganizzazione dell'intero territorio. Si evidenzia, in tal senso, il profondo legame esistente tra valore e funzione puntuale di un sito (o di una architettura) e i diversi ordini di legame culturali, economici e sociali che possono derivare dall'interferenza della progettazione architettonica con la modellazione e, a volte, riprogrammazione del territorio urbano e di quello più esteso del paesaggio limitrofo.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MONTALBANO Calogero (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

SH1_2 - Development, economic growth

SH1_4 - Marketing

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

SH3_2 - Environmental change and society

SH3_5 - Population dynamics, aging, health and society

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

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

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_9 - History of art and architecture

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BISCIGLIA	Sergio	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	SPS/10
MARTINES	Giacomo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/19
NEGLIA	Giulia Annalinda	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/15
TORRE	Carmelo Maria	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/22

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	PATRIMONIO ARCHITETTONICO E CITTA' STORICA
	<p>SSD: ICAR/17-18-19</p> <p>Obiettivi</p> <p>Listituzione del Gruppo di ricerca Patrimonio Architettonico e Città Storica nasce dalla convinzione che il patrimonio architettonico e la città storica esprimono i caratteri identitari di una civiltà e, al tempo stesso, costituiscono una risorsa fondamentale nell'economia e nel futuro del nostro Paese.</p>

Descrizione	<p>Gli studiosi impegnati nelle attività del Gruppo di ricerca riconoscono nella salvaguardia e nella valorizzazione di tale patrimonio un tema di grande rilevanza e attualità, che assume un ruolo decisivo nelle strategie di rivitalizzazione e gestione delle emergenze architettoniche e del tessuto urbano.</p> <p>I temi d'indagine che includono riflessioni teoriche, ma anche ricerche operative, mettono a confronto le esperienze maturate in Italia nel corso del Novecento. Ciò allo scopo di conoscere, analizzare, documentare, oltre che trarre dalle esperienze passate suggerimenti utili ad individuare strumenti nuovi per gestire anche quel patrimonio non ancora storicizzato nelle forme tutelate dalla legge ma che richiede, tuttavia, una straordinaria attenzione per il valore di testimonianza di un passato meno lontano.</p> <p>Gli studi avviati da alcuni anni dal gruppo di ricerca percorrono e approfondiscono le ampie tematiche connesse alla conoscenza e alla tutela del patrimonio, considerato nelle sue molteplici accezioni, con l'attivazione di percorsi nei settori di interesse comune (come le metodiche analitiche, i criteri di gestione delle conoscenze, dei processi di conservazione e valorizzazione applicate all'edilizia storica della tradizione, al patrimonio del Novecento, ai paesaggi culturali), incluso lo sviluppo della normativa italiana ed europea concernente ambiente e beni culturali.</p> <p>Linee di ricerca</p> <p>Il gruppo si articola in quattro sezioni corrispondenti alle seguenti quattro linee di ricerca:</p> <p>A) Architettura religiosa. Tutela e recupero nel destino di una preesistenza</p> <p>B) Architettura fortificata. Conoscenza, salvaguardia e rivitalizzazione di castelli, cinte urbane e torri costiere</p> <p>C) Città storica. Tessuti urbani tra conservazione e valorizzazione</p> <p>D) Architettura dal XVII al XX secolo. Disegno e progetto dell'architettura e della città.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE CADILHAC Rossella (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_9 - History of art and architecture

SH6_6 - Modern and contemporary history

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONSOLI	Gian Paolo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ICAR/18
CASTAGNOLO	Valentina	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/17
PERFIDO	Paolo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/17
ROSSI	Gabriele	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/17

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	CITY AND LANDSCAPE
Descrizione	<p>SSD: ICAR/21; SPS/10</p> <p>Le attività di ricerca si dispiegano attualmente all'interno di reti di ricerca europee e italiane nei processi di progettazione/pianificazione ecologicamente orientata. In tale contesto i temi prevalenti indagati dal gruppo di ricerca riguardano essenzialmente Integrated Coastal Zone Management, Il Recycling dei Drosscapes, e sul tema della sostenibilità degli spazi pubblici e della rigenerazione urbana.</p> <p>Quest'ultimo declinato in diversi modi: dal particolare ruolo che queste politiche rivestono nel rapporto università, città e territorio, visti come Nuovi Territori e Spazi della Conoscenza e dell'Innovazione, al riuso degli spazi abbandonati intesi come risorse strategiche per la rigenerazione urbana e paesaggistica, alla ripresa della tradizione del disegno urbano come strumento e occasione per un rinnovamento urbano e disciplinare a partire da una maggior cura della progettazione dei materiali urbani.</p> <p>Questi temi hanno trovato negli ultimi anni fertile campo di sperimentazione in attività di ricerca espletate all'interno di specifici progetti. Il metodo principale comune ai temi di ricerca è l'uso del progetto come strumento di indagine, ossia come modalità di indagine e interpretazione dei contesti urbani e territoriali.</p> <p>Trasversale a tutta l'attività di ricerca applicata sul territorio, è l'applicazione delle ICT alla pianificazione e in particolare nell'uso di G.I.S. e di tecniche innovative di monitoraggio del territorio con l'ausilio di dati telerilevati da satellite</p> <p>predisposizione di Mappe Ready to use orientate alla pianificazione e supporto a procedure di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e a Processi Decisionali Pubblici.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARTINELLI Nicola (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BISCIGLIA	Sergio	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	SPS/10
CALACE	Francesca	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/21
CARIELLO	Alessandro	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Assegnista	ICAR/20
MORANO	Pierluigi	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Ordinario	ICAR/22
RIGNANESE	Leonardo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/21

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	RIGENERAZIONE URBANA E TERRITORIALE
Descrizione	<p>SSD: ICAR/20</p> <p>Le attività di ricerca si dispiegano attualmente all'interno del partenariato con i Paesi Europei nei processi di valorizzazione del patrimonio storico culturale. In tale contesto i temi prevalenti indagati dal gruppo di ricerca riguardano essenzialmente la rigenerazione urbana e territoriale con particolare riferimento al recupero dei centri storici e alla valorizzazione dei beni culturali.</p> <p>Questi temi hanno trovato negli ultimi anni fertile capo di sperimentazione in attività di ricerca espletate all'interno di specifici progetti. Il metodo principale comune ai temi di ricerca è l'uso del progetto come strumento di indagine, ossia come modalità di lettura e interpretazione della realtà.</p> <p>A supporto dei contenuti di ricerca, particolare attenzione è posta sull'uso e sulle potenzialità in continua evoluzione degli strumenti informatici. Gli strumenti che supportano le attività di ricerca sono infatti quelli delle ICT e dei VGI utili per integrare in modo plurale i Sistemi Informativi Territoriali, capaci di usare al meglio le molteplici forme di cartografia digitale sempre più diffusa nelle amministrazioni pubbliche e nei centri di ricerca.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SELICATO Francesco (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSTANTINO	Domenica	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/06
LOCONTE	Pierangela	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica	Dottorando	ICAR/20
PISCITELLI	Claudia	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/21
ROTONDO	Francesco	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Assegnista	ICAR/20

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	MEDITERRANEAN INDUSTRIAL DESIGN
Descrizione	<p>SSD: ICAR/13-16</p> <p>Il gruppo si propone di sviluppare i processi di trasferimento tecnologico tra ricerca e territorio in una visione interdisciplinare propria del design e dei suoi processi di innovazione.</p> <p>Il Disegno Industriale mostra il suo potenziale strategico sul terreno del trasferimento tecnologico e dell'innovazione, non solo nei riguardi del saper fare del territorio pugliese e delle aziende che vi operano, ma anche delle competenze che il Politecnico vanta nei suoi diversi settori disciplinari. Il design, per la sua capacità di definire prassi interdisciplinari, può convertire tecniche, tecnologie e processi, oggetto di ricerca nei diversi ambiti scientifici del Dipartimento ed in generale del Politecnico, in possibili prodotti/artefatti da porre nel mercato, di differenti tipologie merceologiche, accrescendo di fatto le potenzialità presenti nel sistema di ricerca e nel sistema produttivo del territorio di riferimento. Inoltre è proprio del design produrre innovazione nel senso più ampio del termine, non solo innovazione tecnologica, non solo produzione tout-court di artefatti nuovi, ma capacità di prefigurare strategie del cambiamento, finalizzate a restituire inaspettati valori di senso e forma alle applicazioni possibili delle molteplici ricerche scientifiche che il Dipartimento ed il Politecnico sviluppa, per depositarle nel territorio, oltre i confini della tecnologia e dell'economia, nella costruzione di un'individualità profonda della produzione degli oggetti che circondano e caratterizzano l'abitare dell'uomo nel mondo.</p> <p>Da qui la sua specificità insostituibile di farsi interprete dell'identità di un territorio, nelle sue competenze manifatturiere, fatte di piccole e medie imprese, ove il valore del saper fare può essere giustamente indirizzato, nel dibattito contemporaneo italiano ed internazionale sul futuro artigiano, in un proficuo rapporto tra innovazione e tradizione di cui il gruppo di ricerca si fa promotore in un più vasto orizzonte di design mediterraneo.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARULLO Rossana (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

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

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8_13 - Lightweight construction, textile technology

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI ROMA	Annalisa	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/13
PAGLIARULO	Rosa	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/16

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	ESTIMO E VALUTAZIONE
Descrizione	<p>SSD: ICAR/22</p> <p>Il Gruppo di ricerca ICAR/22 ha iniziato la sua attività nel 2012 a seguito della istituzione dei nuovi dipartimenti del Politecnico di Bari che ha portato diversi docenti e ricercatori, tra cui il Prof. Carmelo Maria Torre, ad afferire al Dipartimento ICAR (dICAR).</p> <p>Attualmente il Gruppo di ricerca ICAR/22 conta un Professore Straordinario (Pierluigi Morano) e un Ricercatore Confermato (Carmelo Maria Torre) con abilitazione scientifica nazionale di seconda fascia conseguita nella tornata ASN 2012.</p> <p>I campi di ricerca del Gruppo ICAR/22, nello specifico, riguardano:</p> <ol style="list-style-type: none"> lo sviluppo di modelli e metodologie di stima nel campo della valutazione immobiliare, basate su strumenti statistico-matematici; la analisi e la validazione dei dati territoriali, con l'uso di supporti GIS e in generale, con attenzione alle tematiche dell'innovazione in campo ICT; metodi innovativi nella valutazione ambientale dei piani e dei progetti, con particolare attenzione al tema del consumo di suolo e alle forme di compensazione economica dei suoi trade offs; sviluppo e sperimentazioni di strumenti innovativi per l'attuazione degli interventi sul territorio, quali perequazione urbanistica, compensazione urbanistica e incentivazione urbanistica. <p>Temi sui quali il gruppo sta avviando la sua ricerca sono quelli della:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valorizzazione del paesaggio e dei beni pubblici, anche di valenza culturale; - validazione dei dati catastali con supporti ICT.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MORANO Pierluigi (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH1_6 - Econometrics, statistical methods

SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
TORRE	Carmelo Maria	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/22

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	INGEGNERIA STRUTTURALE
Descrizione	<p>SSD: ICAR/08-09</p> <p>Gli interessi del presente gruppo di ricerca di Ingegneria Strutturale nel triennio 2011-2013 hanno investito temi sia classici che innovativi, anche a elevato contenuto interdisciplinare, ricompresi nei settori scientifici Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) e Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09).</p> <p>Una particolare attenzione è stata dedicata alla modellazione del comportamento meccanico dei materiali e all'analisi della risposta strutturale delle costruzioni. In sintonia con le esigenze di trasferimento tecnologico espresse dal territorio, il gruppo di ricerca ha anche attivato nuove e specifiche linee di ricerca sperimentali, sui materiali e sulle strutture, rese possibili da un robusto piano di potenziamento del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali M. Salvati e da una significativa partecipazione a qualificati progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale.</p> <p>Linee di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> biforcazione e stabilità per corpi elastici in grandi deformazioni stime di carichi critici di instabilità per solidi elastici non lineari transizioni di fase e isteresi per leghe a memoria di forma con applicazioni all'ingegneria sismica prove non distruttive di tipo ultrasonico per la caratterizzazione meccanica di materiali anisotropi danneggiamento e localizzazione della deformazione in dispositivi elastomerici per isolamento sismico analisi sperimentale del danneggiamento in trefoli metallici omogeneizzazione non lineare per materiali functionally graded problematiche sulle sollecitazioni di torsione e taglio nelle travi protezione sismica passiva: isolamento alla base e dispositivi di dissipazione dell'energia identificazione strutturale per ponti, torri ed edifici in muratura vulnerabilità e valutazione del danno per edifici esistenti, storici e monumentali analisi dinamica non lineare della risposta sismica di strutture in zone prossime alle faglie analisi dinamica non lineare di strutture sospese soggette all'azione del vento analisi sperimentale di calcestruzzi speciali e fibro-rinforzati effetti viscosi per strutture miste acciaio-calcestruzzo per impalcati da ponte
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARZANO Salvatore (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

PE3 - Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics

PE4_17 - Characterization methods of materials

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
BARRETTA	Annalisa	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Assegnista	ICAR/08
DIAFERIO	Mariella	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/09
FRADDOSIO	Aguinaldo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/08
FOTI	Dora	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ICAR/09
FOTI	Pilade	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/08
PICCIONI	Mario Daniele	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Ordinario	ICAR/08
PAPARELLA	Vito	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/08
VACCA	Vitantonio	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Dottorando	ICAR/09

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	TECNICA DELLE COSTRUZIONI E SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
Descrizione	SSD: ICAR/09-08 Il gruppo di ricerca si occupa da più di 15 anni di: Ingegneria sismica; Metodi computazionali per Ingegneria Strutturale (tecniche di ottimizzazione e di modellazione dei dati di tipo soft computing; valutazione delle incertezze mediante approcci non convenzionali basati su metodi fuzzy o ibridi); Controllo strutturale passivo e monitoraggio strutturale; Tecnologie del calcestruzzo; Comportamento visco-elastico di travi in c.a.p.; materiali granulari.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MONACO Pietro (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

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
FIORE	Alessandra	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Assegnista	ICAR/09
LA RAGIONE	Luigi	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/08
MARANO	Giuseppe Carlo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ICAR/09
TRENTADUE	Francesco	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ICAR/08

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
	SSD: ICAR/08 Gli interessi di ricerca del gruppo si iscrivono all'interno della moderna meccanica dei continui, con particolare attenzione allo sviluppo di modelli multiscala per materiali innovativi, alle analisi teoriche e numeriche di vari tipi di instabilità materiali. Nello specifico gli argomenti di ricerca dei componenti del gruppo di ricerca sono i seguenti (sottolineati gli argomenti attivi nel triennio 2011-13): Modelli di danneggiamento per materiali polimerici (Mullins effect) Modelli di danneggiamento per materiali amorfi: stabilità e localizzazione Stabilità, danneggiamento e isteresi in polimeri elettroattivi Modelli variazionali per ladesione

Descrizione	Materiali biologici e ispirati alla biologia (ragnatele, materiali proteici, modelli di adesione nei gechi, nanopolimeri, copolimeri, muscoli artificiali) Biomembrane Meccanica della crescita (morfogenesi) Lagrangiane Nulle, Relazioni di Cauchy, Unicità in Elastostatica Lineare Isolamento sismico (appoggi in gomma rinforzati) Cinematica non lineare di corpi sottili Leghe a memoria di forma : modelli variazionali discreti (anche con interazioni non locali) e continui per Localizzazione e isteresi, modelli di danneggiamento Modelli di isteresi discreti con energie non convesse Modelli di isteresi per materiali elastoplastici Modelli di danneggiamento per leghe a memoria di forma
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE TOMMASI Domenico (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

PE3_2 - Mechanical and acoustical properties of condensed matter, Lattice dynamics

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PUGLISI	Giuseppe	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/08

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	HYDROINFORMATICS AND WATER DISTRIBUTION NETWORK
Descrizione	SSD: ICAR/02 Hydroinformatics: decision support systems, data-modelling and soft-computing: Il gruppo di ricerca si occupa da più di 15 anni di modellizzazione dei dati, soft-computing, ottimizzazione multi-obiettivo e sistemi di supporto alla decisione nell'ambito del campo della Hydroinformatics ormai riconosciuto a livello internazionale e consolidato da una conferenza internazionale biennale e una rivista ISI. Il Prof. Giustolisi fa parte del board degli Editori, il Dott. Laucelli dell'Editorial Board, e tutti e tre i componenti del gruppo di ricerca hanno conseguito, in diversi anni, i riconoscimenti di migliori revisori. Il Prof. Giustolisi è componente del Comitato Scientifico Internazionale del convegno Hydroinformatics dal 2004, il Dott. Laucelli dal 2012. Water Distribution Networks: analysis, planning and design: Il gruppo di ricerca si occupa da più di 10 anni di analisi, pianificazione e ottimizzazione delle reti di distribuzione idrica. Alla comunità sono collegati n.2 (CCWI e WDSA) convegni internazionali biennali. Il Prof. Giustolisi è componente del Comitato Scientifico Internazionale di ambo i convegni dal 2005. Il gruppo di ricerca ha organizzato ambo in convegni in collaborazione con l'Università di Perugia e di Exeter nel 2013 e 2014.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIUSTOLISI Orazio (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERARDI	Luigi	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Assegnista	ICAR/02
LAUCELLI	Daniele Biagio	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Ricercatore	ICAR/02

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	GEOLOGIA APPLICATA
Descrizione	<p>SSD: GEO/05</p> <p>Il gruppo di ricerca si occupa da più di 15 anni di rischi naturali e territoriali e della loro modellazione, con particolare riferimento alla stabilità del territorio ed al rischio idrogeologico ed alle risorse idriche sotterranee. Le tematiche oggetto di ricerca e delle principali pubblicazioni scientifiche riguardano le grandi frane e deformazioni gravitativo-profonde a scala territoriale e l'influenza che queste hanno sulla pericolosità ed i rischi territoriali, i corsi d'acqua effimeri (lame e gravine: ephemeral stream) e loro caratteri morfologici e di pericolosità, la modellazione numerica e data-driven della dinamica delle acque sotterranee e dei movimenti franosi. Il prof. Simeone è responsabile scientifico di una U.O. dal titolo Data-mining approach for natural and landslide hazard studies nell'ambito del progetto PRIN 2010-2011 dal titolo Time-Space prediction of high impact landslides under changing precipitation regimes.</p> <p>Per quanto riguarda le tematiche della Geologia applicata per i beni culturali si tratta di una tematica che è oggetto di approfondimento delle problematiche geologiche applicative relative ai siti rupestri al loro insediamento e sviluppo. Si tratta di una tematica sulla quale è stato sviluppato un PRIN 2004-2006 e che continua ad essere oggetto di approfondimento anche in relazione alla linea di ricerca sui corsi d'acqua effimeri. Infine è stata di recente il prof. Simeone è entrato a far parte dell'Heritage Stone Task Group composto da rappresentanti di tutte le zone del mondo che producono materiali lapidei da costruzione per operare nell'ambito del progetto Global Heritage Stone Resource List (GHSR), un progetto di ricerca internazionale teso a valorizzare materiali lapidei impegnati storicamente ai fini edilizi ed architettonici.</p> <p>Linee di ricerca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rischi naturali e territoriali: stabilità del territorio, rischio idrogeologico (Natural Hazard) 2. Modellazione dei sistemi naturali e delle risorse idriche sotterranee 3. Geologia applicata per i beni culturali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SIMEONE Vincenzo (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DOGLIONI	Angelo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Assegnista	GEO/05

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura"):

Nome gruppo*	FISICA TECNICA E CONTROLLO AMBIENTALE
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca è impegnato su differenti fronti propri della Fisica Tecnica, sia Ambientale, sia Industriale. Tuttavia, le linee di ricerca in cui, storicamente, il gruppo è riuscito ad affermarsi con una sua specifica connotazione, anche in termini di riconoscibilità sia nazionale sia internazionale, sono quelli relativi all'acustica applicata e, in particolare, all'acustica architettonica e dei materiali, alla termofisica dei materiali e al benessere indoor e alla sostenibilità. Le attività di ricerca includono sia attività sperimentali, condotte presso i Laboratori di Fisica Tecnica, sia attività di modellazione numerica e di sviluppo di modelli teorici. Nell'ottica di affrontare le problematiche relative alla fisica dell'edificio e alle innovazioni ad essa associate (prestazioni termiche, acustiche e visive dei componenti e loro sostenibilità ambientale, qualità dell'ambiente indoor) il gruppo intende adottare sempre di più un approccio multidisciplinare in cui le tre aree possano convergere. Il gruppo ha inoltre avviato una serie di collaborazioni internazionali con le Università di Nottingham (UK) e di Siviglia (ES) che si intende rendere sempre più sistematiche, anche attraverso la partecipazione congiunta a progetti di ricerca europei come il recente bando Heritage Plus. Infine, il gruppo è da tempo impegnato sul fronte del terzo settore, sia attraverso attività di misura e certificazione, sia nella proposizione di numerosi progetti di partenariato pubblico-privato, di cui solo alcuni finanziati, finalizzati a fornire il necessario supporto scientifico ad imprese interessate ad avviare progetti di sviluppo industriale.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARTELLOTTA Francesco (Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura)

Settore ERC del gruppo:

PE2_12 - Acoustics

PE2_17 - Metrology and measurement

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE8_16 - Architectural engineering

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PICCININI	Francesco	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ING-IND/11
STEFANIZZI	Pietro	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ING-IND/11
AYR	Ubaldo	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Prof. Associato	ING-IND/10
