



Anno 2013

Politecnico di TORINO >> Sua-Rd di Struttura: "INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO"):

Nome gruppo*	Studi urbani e regionali (Regional and Urban Studies)
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca è impegnato nello studio della città e dei rapporti fra i processi dello sviluppo e il territorio a diverse scale, visti nell'interazione fra le dinamiche socio-spaziali e le forme e le modalità di intervento.</p> <p>Le tematiche di ricerca riguardano le caratteristiche fisiche, sociali, economiche e ambientali della città e del territorio contemporanei, letti nella loro complessità storica e connessi alle trasformazioni in atto.</p> <p>Le competenze specifiche che compongono lasse di ricerca sono riferite sia alla dimensione teorica e interpretativa della città e del territorio, sia alla definizione di politiche urbane e territoriali e di strumenti di pianificazione urbanistica in ambito europeo e nei paesi del cosiddetto Sud Globale.</p> <p>I componenti del gruppo di ricerca hanno svolto e svolgono ricerca a livello locale (anche in relazione alle esigenze del territorio e degli enti locali), nazionale e internazionale (ad esempio: ESPON, ANR-Agence Nationale de la Recherche - Francia, progetto di Inter-nazionalizzazione della ricerca Politecnico di Torino - École Polytechnique Fédérale de Lausanne).</p> <p>Il gruppo di ricerca si avvale anche delle attività del Centro di ricerca EU-POLIS (http://areeweb.polito.it/ricerca/eupolis/).</p> <p>Le ricerche svolte dal gruppo si rivolgono alla comunità scientifica nazionale e internazionale, enti pubblici di diverso livello (locale e sovra-locale), istituzioni e organizzazioni attive nell'ambito dello sviluppo urbano e territoriale.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GOVERNA Francesca (INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO)

Settore ERC del gruppo:

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_11 - Social geography, infrastructure

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVALLERO	Marco	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	M-GGR/02
JANIN RIVOLIN YOCCOZ	Umberto	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/20
MELA	Alfredo	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	SPS/10
ROSSIGNOLO	Cristiana	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	M-GGR/01
SANTANGELO	Marco	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	M-GGR/01

Altro Personale

Fabio ARMAO Professore Ordinario SSD:SPS/04 Dipartimento Interateneio di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Angelo BESANA Ricercatore SSD:M-GGR/02 Dipartimento Interateneio di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Piero BONAVERO Professore Associato SSD:M-GGR/02 Dipartimento Interateneio di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Giuseppe DEMATTEIS Professore Emerito SSD:M-GGR/02 Dipartimento Interateneio di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Politecnico di Torino) - Maria Giuseppina LUCIA Professore Ordinario SSD:M-GGR/02 Dipartimento Interateneio di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Carlo SALONE Professore Associato SSD:M-GGR/02 Dipartimento Interateneio di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Elisa BIGNANTE Ricercatore SSD:M-GGR/02 Dipartimento Culture, politica e società (Università degli Studi di Torino) - Sergio CONTI Professore Ordinario SSD:M-GGR/02 Dipartimento Scienze Economico-Sociali e Matematico-Statistiche (Università degli Studi di Torino) - Egidio DANSERO Professore Ordinario SSD:M-GGR/02 Dipartimento Culture, Politica e Società (Università degli Studi di Torino) - Paolo GIACCARIA Ricercatore SSD:M-GGR/02 Dipartimento Scienze Economico-Sociali e Matematico-Statistiche (Università degli Studi di Torino) - Ugo ROSSI Ricercatore SSD:M-GGR/02 Dipartimento Scienze Economico-Sociali e Matematico-Statistiche (Università degli Studi di Torino) - Alberto VANOLO Professore Associato SSD:M-GGR/02 Dipartimento Culture, Politica e Società (Università degli Studi di Torino)

2. Scheda inserita da questa Struttura ("INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO"):

Nome gruppo*	Progetto e pianificazione della città e del territorio (Regional and Urban Planning / Urban Project and Spatial Planning)
Descrizione	<p>In un campo di competenze molteplici, volte a comprendere i fenomeni urbani e territoriali entro una dimensione geografica, storico-politica, economico-sociale, lurbanistica e la pianificazione spaziale esercitano la dimensione progettuale, ovvero la definizione di strategie e strumenti al fine di politiche, programmi, piani e progetti per la città e per il territorio.</p> <p>L'attenzione è rivolta al rapporto tra spazio, società ed economia, all'organizzazione e al funzionamento del territorio in relazione a questioni di equità sociale, sviluppo locale, sicurezza, qualità ambientale, anche attraverso strumenti valutativi.</p> <p>I campi d'azione sono molteplici: piani e strumenti per il governo e la progettazione della città e del territorio, piani per la protezione ambientale e del paesaggio, per le politiche urbane e di sviluppo territoriale, per la cooperazione territoriale europea e con il Sud Globale.</p> <p>Le attività si svolgono sia nell'ambito della ricerca internazionale, sia per rispondere a richieste di enti territoriali e altre istituzioni. Tra i tipici destinatari/committenti della ricerca del Gruppo si trovano le istituzioni pubbliche di governo del territorio ai diversi livelli, le istituzioni europee competenti per la formulazione di politiche su ambiente urbano, territorio, natura e paesaggio, altri attori territoriali (operatori economici, ONG, collettività) e le associazioni professionali; reti, associazioni e centri studi dei soggetti citati.</p> <p>Tra le reti scientifiche internazionali e nazionali di riferimento per i temi del Gruppo di ricerca vi sono, a titolo esemplificativo: ESPON, Eurocities, City Regions, CIPRA, AESOP, EURA, UNISCAPE, AISRE, SIU, INU, AU.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASSELLA Claudia (INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO)

Settore ERC del gruppo:

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCO	Andrea	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/12
BIANCHETTI	Anna Maria Cristina	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/21
BARBIERI	Carlo Alberto	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/21
BRACCIO	Sarah	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/20
BRUNETTA	Grazia	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/21
CINA'	Giuseppe	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/21
CORRADO	Federica	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ric. a tempo determ.	ICAR/20
CARUSO	Nadia	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/20
COTELLA	Giancarlo	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/20
FUBINI	Alessandro	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/21
GOVERNA	Francesca	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	M-GGR/02
JANIN RIVOLIN YOCCOZ	Umberto	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/20
MELA	Alfredo	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	SPS/10
MONACO	Roberto	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	MAT/07
PONTE	Enrico	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/20
REGIS	Dafne	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/22
ROSSIGNOLO	Cristiana	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	M-GGR/01
SACCOMANI	Silvia	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/21
SAMPIERI	Angelo	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/21
SANTANGELO	Marco	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	M-GGR/01

SEARDO	Bianca Maria	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/21
STARICCO	Luca	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/20
TIEPOLO	Maurizio	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/20
TESTA	Caterina	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/21
VOGHERA	Angioletta	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/21

Altro Personale

Stefano FERRARI Ricercatore SSD:AGR/08 Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Roberto GAMBINO Professore Emerito SSD:ICAR/21 Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Politecnico di Torino)

3. Scheda inserita da questa Struttura ("INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO"):

Nome gruppo*	Trasporti e mobilità (Transport and Mobility)
Descrizione	<p>Le città e le infrastrutture che le rendono accessibili sono la base della moderna società industriale, ma l'ambiente costruito è il principale utilizzatore di energia: 40% dell'energia serve a riscaldare/raffrescare gli edifici e il 15% è utilizzata dai sistemi di trasporto. La maggior parte degli esseri umani vive in aree urbanizzate e la mobilità urbana sta diventando l'elemento chiave per uno sviluppo sostenibile. In questo contesto il gruppo di ricerca si articola in tre temi principali: pianificazione dei trasporti e mobilità sostenibile; ICT per i sistemi di trasporto, economia e politica dei trasporti.</p> <p>Le attività del gruppo di ricerca sono finalizzate sia allo studio di soluzioni tecnologiche sia alla definizione di politiche per uno sviluppo sostenibile dei sistemi di trasporto, cercando di trasferire le conoscenze dal mondo accademico verso gli enti locali e le industrie anche attraverso accordi e convenzioni quadro con le aree metropolitane, i comuni e le aziende di trasporto. I risultati delle attività di ricerca sono la redazione dei piani di trasporto (es. PUMS), la progettazione di reti di trasporto pubblico, la definizione di politiche economiche (es. road pricing) che siano compatibili con scenari a risorse limitate (finanziarie e infrastrutturali), la definizione di strategie e politiche di mobilità per lo sviluppo dell'intermodalità e l'aumento dell'accessibilità anche in riferimento a specifici segmenti di mercato (utenti con mobilità ridotta, anziani), la progettazione di strumenti di infomobilità.</p> <p>Le attività di ricerca si svolgono a livello nazionale attraverso partenariati con enti pubblici, privati e industrie e, soprattutto, a livello europeo, come dimostrano i numerosi progetti in corso e la partecipazione a reti di università e centri di ricerca (es. ECTRI) e ad associazioni quali TRB, WCTRS, etc.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PRONELLO Cristina (INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO)

Settore ERC del gruppo:

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAVI	Marina	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/22
BUZZACCHI	Luigi	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ING-IND/35
CAMUSSO	Cristian	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/05
CARBONE	Anna Filomena	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA	Ricercatore	FIS/03
FUBINI	Alessandro	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/21
GABORIEAU	Jean-Baptiste	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/05
GASCA	Emanuela	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/22
LOMBARDI	Patrizia	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/22
PEZZOLI	Alessandro	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	GEO/12
RAMALHO VEIGA SIMAO	Jose Pedro	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/05

RAPPAZZO	Valentina	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/05
STARICCO	Luca	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/20
TONIOLO	Jacopo	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/10
Altro Personale		Gabriele GARNERO Professore Associato SSD:ICAR/06 Dipartimento di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino)		

4. Scheda inserita da questa Struttura ("INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO"):

Nome gruppo*	AMBIENTE SICURO E SOSTENIBILE (Security and Sustainability of the Environment)
	<p>LEuropa sta affrontando una grande sfida, cercando di rispondere con urgenza e in maniera adeguata ai problemi legati al cambiamento climatico e alla crescita della popolazione mondiale nelle città, evitando il più possibile un declino di attrattività dei propri centri urbani e, più in generale, della vivibilità della popolazione. Tutto ciò richiede di mettere in campo efficaci strategie di sviluppo sostenibile a lungo termine.</p> <p>Ogni operazione di pianificazione e gestione del territorio, che comporti decisioni di trasformazione e sviluppo con attenzione alle problematiche del cambiamento climatico e ai bisogni di sicurezza, inclusione e qualità della vita degli attori sociali, richiede una accurata conoscenza del territorio e un approccio integrato basato su adeguate tecnologie di elaborazione (dati, rappresentazione del territorio e dello spazio multidimensionali) e su una molteplicità di competenze (pianificazione e progettazione urbana e paesaggistica, geomatica, analisi e valutazione ambientale, economica e sociale, fisica tecnica, idrologia e ingegneria idraulica, ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni, analisi numerica, matematica applicata). Deve inoltre basarsi su quadri interpretativi accurati, grazie all'elaborazione di informazioni corrette e real-time e all'utilizzo di sofisticati modelli quali-quantitativi di rappresentazione e valutazione delle dinamiche dello spazio (costruito, naturale, rurale).</p> <p>Obiettivi principali dell'aggregazione di competenze multidisciplinari espresse dal gruppo di ricerca, polarizzate per bandi di ricerca internazionali e unite dal comune fine applicativo, ovvero la città e il territorio, sono relativi alla costruzione di un sistema di collaborazione interna e di informazione adeguata all'esterno che serva di appoggio alle politiche locali, nazionali ed europee in tema di:</p> <p>SICUREZZA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. del territorio: controllo di movimenti franosi con misure di precisione e significatività degli spostamenti. Rilievi ad alto rendimento di delimitazione di zone soggette a eventi calamitosi (incendi boschivi, alluvioni e altro ancora) con reti di sensori wireless (WSN) su piattaforma terrestre e UAV. Rilievo di pareti in roccia con tecniche fotogrammetriche e LiDAR da UAV, per studio di stati di fessurazione e a supporto della meccanica delle rocce e della geotecnica. Supporto all'organizzazione, alla gestione e condivisione di dati spaziali georeferenziati con Sistemi Informativi Territoriali, a supporto di modelli matematici di previsione (inquinanti, dinamica e mobilità della criminalità e altro ancora). 2. del cittadino: lotta al terrorismo e al crimine, osservazione di eventi con UAV, calibrazione, sincronizzazione e utilizzo metrico di videocamere di controllo, controllo mediante sensori innovativi (range camera) e multispettrali, tecniche ottimali di rilievo dell'incidentalità stradale. Formazione e aggiornamento dei professionisti che lavorano nell'ambito della pubblica sicurezza e del controllo ambientale. 3. degli spazi pubblici e semipubblici (naturali, rurali, artificiali, pubblici) con attenzione alla qualità funzionale e formale, all'accessibilità e all'uso sociale. Sistemi adattivi di monitoraggio urbano (registrazioni automatica di parametri di controllo ambientale, data warehouse e piattaforme di interoperabilità tra diversi dispositivi per l'aggregazione e l'assimilazione dei dati in real time, arricchimento semantico dei fabbricati in 3D e AR per la percezione della qualità urbana). 4. dei sistemi di trasporto e delle infrastrutture stradali: sia nella pianificazione che nella gestione dei flussi di passeggeri, merci, gestione del traffico, nei piani mobilità (promozione della mobilità pedonale/ciclabile sicura, smart system per la gestione del trasporto pubblico); 5. energetica: analisi quali-quantitativa delle diverse dimensioni della sicurezza energetica (continuità delle risorse energetiche, mantenimento dei costi, rischi legati a incidenti tecnici nei processi di conversione dell'energia, scarsità delle risorse e importazioni da numero limitato di aree geografiche e potenziali tensioni geopolitiche, qualità della vita e benessere dei cittadini, minacce ambientali, ecc.); analisi dei modelli e delle politiche attuate a livello europeo, nazionale e locale e loro impatto sulla sicurezza energetica e benessere dei cittadini; 6. dagli incendi: analisi del rischio e simulazione di eventi di incendio all'interno o all'esterno di infrastrutture, simulazione di fenomeni diffusivi di agenti inquinanti; 7. delle strutture complesse: controllo di movimenti e deformazioni strutturali con misure di precisione da reti di sensori WSN, in tempo reale o in post elaborazione. Controllo dello stato di degrado della struttura con sensori trasportati, sia a terra che aereo con UAV e georeferenziati. Monitoraggio areale di fenomeni deformativi a sviluppo superficiale. <p>SOSTENIBILITÀ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. del territorio: in termini di resilienza attraverso l'impiego di sistemi per l'acquisizione terrestre e aerea di immagini nel visibile e nell'infrarosso per la valutazione della qualità ecologica e dello stato di salute del territorio, dalla scala vasta a quella microurbana, anche ai fini di un'agricoltura di precisione e del miglioramento della connettività ambientale. Utilizzo di tecniche integrate GNSS e GIS per attività finalizzate alla semina e allo spargimento di fertilizzanti e diserbanti, in maniera intelligente. Utilizzo dell'agricoltura di precisione e del monitoraggio del sistema di connettività ecologica come strumento per la salvaguardia e il miglioramento del paesaggio naturale, rurale e agricolo del nostro territorio; 2. dell'ambiente urbano: utilizzo di sistemi terrestri e aerei, anche di tipo UAV, per il controllo della qualità dell'ambiente urbano, mediante l'acquisizione di dati LiDAR e camere multi-spettrali, al fine di valutarne l'evoluzione in termini di uso del suolo e di conservazione dell'esistente, con attenzione alla relazione spaziale tra i singoli elementi architettonici e gli spazi pubblici, semipubblici e privati; 3. morfologica: analisi empirica e di qualità e quantità relative all'organizzazione della città e agli usi del suolo, applicazione di protocolli di valutazione e certificazione ambientale, paesaggistica e di sostenibilità urbana, definizione di benchmark per indicatori di qualità del territorio e degli spazi, dalla scala di distretto a quella urbana; 4. energetica: analisi di disponibilità e utilizzabilità di fonti energetiche rinnovabili nel territorio urbano e rurale (solare, geotermia, biomassa); 5. Smart communities e condivisione delle informazioni (disseminazione di informazioni, sensibilizzazione e

<p>Descrizione</p>	<p>ricepimento feedback dai cittadini). Mantenimento e sviluppo di relazioni di apprendimento reciproco con istituzioni nazionali ed europee relazionate con gli obiettivi del gruppo di ricerca.</p> <p>Sostenibilità, sicurezza e resilienza della città e del territorio sono analizzate mediante l'utilizzo di nuove tecnologie a supporto della tutela del cittadino e dei processi di pianificazione, progettazione e gestione delle infrastrutture e del territorio. L'ambiente natu-rale e costruito viene studiato con un approccio sistemico. Sono inoltre predisposti modelli e strumenti di supporto a decisioni di tipo complesso. Lasse di ricerca comprende le seguenti azioni:</p> <p>Studiare e misurare ex ante, in itinere, ex post la resilienza e la sicurezza degli spazi urbani e periurbani, rispetto a un uso sostenibile del suolo e delle risorse naturali.</p> <p>Implementare la ricerca e l'applicazione di nuove tecnologie per la tutela e la sicurezza dei cittadini, delle infrastrutture e dei servizi (comunicazioni, trasporti ecc.), anche nel caso di calamità naturali.</p> <p>Supportare la transizione verso una società post-carbon, tenendo conto della variabilità delle forzanti climatiche e della disponibilità di fonti di energia rinnovabili.</p> <p>ELENCO DELLE PRINCIPALI COLLABORAZIONI</p> <p>Dallelenco si può evincere il vasto network di soggetti esterni, università e centri di ricerca, enti locali, nazionali e internazionali con i quali, a diverso titolo, i ricercatori coinvolti nel gruppo hanno collaborazioni. Tra questi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Università di eccellenza, quali: University of Cambridge; ETH Zürich; École Polytechnique Fédérale de Lausanne; University of Toronto; University of Tokyo; École Polytechnique; Delft University of Technology; University College London; KU Leuven; University of Manchester. Sono inoltre ben strutturati i rapporti con le principali università tecniche di Turchia, Malesia, Vietnam. - Centri di ricerca e agenzie quali: JRC-Joint Research Centre-European Commission Jrc Belgium; Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA); CNR; Rete tematica IPrometeus su Fire Dynamics (insieme a University of Edinburgh, Ghent University, Lund University, Universidad de Cantabria, University of Coimbra, Technical University of Denmark, Polytechnic Institute of Bragança, Universidad Politècnica de Catalunya). - Comune di Torino: Settore Sicurezza Urbana, per l'operatività di telecamere di sorveglianza e per il nucleo di Protezione Civile Locale; Direzione Trasporti, per la gestione semaforica e di pannelli informativi; Direzione Ambiente-Settore Adempimenti Tecnico Ambientali, per il trattamento delle aree soggette a bonifica necessario a garantire la ricostruzione della morfologia del territorio; - Regione Piemonte: settore Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia; Settore Ambiente; Settore Agricoltura; Settore Trasporti, infrastrutture, mobilità e logistica; Settore Opere pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste; Settore Innovazione, ricerca, università e sviluppo energetico sostenibile. - Regione Valle d'Aosta: Settore Territorio e Ambiente; Settore Agricoltura. - Provincia di Torino: Area Territorio, Trasporti e Protezione Civile; Area Risorse Idriche e Qualità dell'Aria; Area Sviluppo Sostenibile e Pianificazione Ambientale. - Provincia Autonoma di Trento: Comunità di valle; Autonomie locali; Montagna, foreste, parchi; Urbanistica; Ambiente e risorse naturali. - ASI - Agenzia Spaziale Italiana: il Politecnico di TorinoDIATI fornisce da anni dati GPS a supporto della rete di stazioni permanenti Italiana gestita da ASI. - 5T- flussi di traffico sulla rete stradale (sensori, supervisore); informazioni statistiche o puntuali sul parco veicolare circolante (telecamere ZTL); - CSI Piemonte; - iiSBE Italia. Definizione del PROTOCOLLO ITACA URBAN; - Associazione Torino Strategica, impegnata nella definizione del Piano Strategico della città di Torino, in cui i temi della sostenibilità urbana e della sicurezza del territorio e dei cittadini costituiscono asset importanti per lo sviluppo della città; - Fondazione Torino Smart City e Fondazione Torino Wireless, attualmente impegnate nella definizione del Master Plan Smart City della Città di Torino, denominato SMILE. La collaborazione è stata estesa anche a diversi progetti del bando Smart Cities and Social Innovation; - MIUR e altri Ministeri, in particolare della Difesa; - ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, sul tema del monitoraggio delle connettività ambientali; - POLSTRADA: capitolati e norme relative a metodi e strumenti innovative di rilievo dell'incidentalità stradale; - Agenzie delle Entrate (Catasto): metodi analitici per il miglioramento metrico delle mappe catastali vettoriali; - CNR-INRIM (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) - Divisione di Ottica: misure geodetiche nell'ambito del progetto nazionale Link Italiano per il Tempo e la Frequenza (LIFT) finanziato dal MIUR e nell'ambito del progetto internazionale "International Timescales with Optical clocks" (ITOC), finanziato dalla Comunità Europea tramite lo European Metrology Research Program. Tali progetti hanno come obiettivi primari il miglioramento delle misure di frequenza con orologi atomici, la generazione di una Scala di Tempo Internazionale fondata su nuovi standard di frequenza e la disseminazione a livello nazionale e internazionale di segnali campione di tempo e di frequenza con accuratezza e stabilità superiori allo stato dell'arte. Un obiettivo fondamentale e coordinato è l'uso di orologi ottici per la geodesia relativistica; - CNR IEIITIRA-INAF: misure geodetiche per soluzioni elettromagnetiche. In collaborazione con l'Istituto di Radio Astronomia (IRA), Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e dell'Istituto di Elettronica ed Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT) all'interno del progetto SKA (Square Kilometer Array). - IGM (Istituto Geografico Militare): la stazione permanente GNSS del Politecnico di TorinoDIATI fornisce dati alla Rete Dinamica Nazionale (RDN) dell'IGM per la definizione del sistema di riferimento geodetico nazionale; - ARPA Piemonte: Il Sistema Osservativo dell'ARPA ha finalità di sorveglianza e preannuncio dei fenomeni idro-meteorologici estremi, e si pone alla base della catena decisionale del servizio di Protezione Civile su base regionale. Integrazione con i dati della rete regionale di monitoraggio idro-meteorologico; - Industrie e PMI: Cluster de Seguridad de Madrid; Badania Systemowe EnergSys Spzoo - EnergSys Poland; Ecologic Institute Gemeinnützige GmbH - Ecologic Germany; SMASH - Société de Mathématiques Appliquées et de Sciences; TELECOM Italia, per la supervisione a servizi di messaggistica e controllo delle trasmissioni GSM e per la gestione avanzata di servizi Internet di gestione di connessioni da utenze telefoniche cellulari; Alenia e Protezione Civile regionale per gli UAV; SelexES; LEICA GEOSYSTEMS (analisi di qualità di dati GNSS per il posizionamento in tempo reale); STONEX EUROPE (realizzazione di software per la post elaborazione di dati GNSS); - Organizzazioni internazionali quali: ITC-ILO International Labour Organization, con il quale si sta collaborando attraverso la Turin School of Development nel campo della formazione internazionale; EUREF (European Reference Frame): il Politecnico di TorinoDIATI fornisce da anni dati GNSS alla rete europea gestita da EUREF per la definizione del sistema di riferimento europeo; EMTA (European Metropolitan Transport Authority); EERA (Energy European Research Alliance).
<p>Sito web</p>	

Settore ERC del gruppo:

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

SH3_2 - Environmental change and society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLONE	Tamara	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Prof. Associato	ICAR/06
BORCHIELLINI	Romano	ENERGIA	Prof. Ordinario	ING-IND/10
BRACCIO	Sarah	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/20
BRUNETTA	Grazia	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/21
BERRONE	Stefano	SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange	Prof. Associato	MAT/08
BAROSIO	Michela	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/14
BOTTERO	Marta Carla	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/22
BUZZACCHI	Luigi	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ING-IND/35
CAMARO GARCIA	Walther Camilo Andres	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/06
CINA	Alberto	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Prof. Associato	ICAR/06
CRISTOFORI	Elena Isotta	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/06
CARUSO	Sebastiano	ENERGIA	Ricercatore	ING-IND/10
DE ANGELIS	Elena	SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange	Prof. Associato	MAT/07
FAGNANI	Fabio	SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange	Prof. Ordinario	MAT/05
FONTANA	Roberto	SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange	Ricercatore	SECS-S/01
FORNI	Elisabetta	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	SPS/07
FERRETTI	Valentina	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/22
UGLIOTTI	Francesca Maria	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Assegnista	ICAR/17
GANDINO	Filippo	AUTOMATICA E INFORMATICA	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05
GIRI	Madhav	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/20
LUCIA	Umberto	ENERGIA	Ricercatore	ING-IND/10
LAMI	Isabella Maria	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/22
LOMBARDI	Patrizia	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/22
LINGUA	Andrea Maria	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Prof. Associato	ICAR/06
MONACO	Cristina	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/18
MONACI	Sara	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	SPS/08
MONDINI	Giulio	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/22
MONFARED ZADEH	Tannaz	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	M-GGR/02
MONTRUCCHIO	Bartolomeo	AUTOMATICA E INFORMATICA	Ricercatore	ING-INF/05
MANZINO	Ambrogio	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Prof. Ordinario	ICAR/06
AMPARORE	Andrea	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
ANGELUCCETTI	Irene	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/06
INGARAMO	Roberta	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/14
PEDE	Elena Camilla	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/20

PONTE	Enrico	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/20
PRADES LOPEZ-REY	Lara	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/06
PRONELLO	Cristina	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/05
PIRAS	Marco	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Ric. a tempo determ.	ICAR/06
PEREZ	Francesca	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/06
PEZZOLI	Alessandro	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	GEO/12
REBAUDENGO	Maurizio	AUTOMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	ING-INF/05
REGIS	Dafne	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/22
ROSCELLI	Riccardo	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/22
SHAHID	Muhammad Adnan	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/06
SONETTI	Giulia	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/22
TIEPOLO	Maurizio	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/20
VELARDOCCIA	Mauro	INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/13
VERDA	Vittorio	ENERGIA	Prof. Associato	ING-IND/10
ZORZI	Ferruccio	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/22

Altro Personale

Fabio ARMAO Professore Ordinario SSD:SPS/04 Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Davide CANONE Ricercatore SSD:AGR/08 Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Stefano FERRARIS Professore Associato SSD:AGR/08 Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Giulio LUGHI Professore Associato SSD:SPS/08 Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino)

5. Scheda inserita da questa Struttura ("INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO"):

Nome gruppo*	Patrimonio Culturale e Paesaggio (Cultural heritage and landscape)
Descrizione	Gruppo di ricerca interdisciplinare ruotante attorno al tema dei beni culturali, declinato secondo accezioni ampie e intrecciate, in una spiccata prospettiva territoriale attenta alle caratteristiche e alla storia del paesaggio. Comprende le teorie, i modelli di analisi, gli strumenti di studio e le metodologie operative per la salvaguardia e la valorizzazione del patrimonio culturale, del paesaggio e dell'ambiente. La nozione di patrimonio non è limitata ai beni materiali, ma si estende su ampia scala alle componenti intangibili della cultura e dell'innovazione, essendo inteso come eredità storica, come ambiente costruito, come contesto di scambi e attività sociali, come opportunità di coesione sociale e di sviluppo economico e turistico in un sistema integrato di beni territoriali e di valori da trasmettere alle generazioni future, attraverso un consapevole governo del territorio.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TOSCO Carlo Mario (INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO)

Settore ERC del gruppo:

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCO	Andrea	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/12
BORGHINI	Alberto	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	M-DEA/01
BAROSIO	Michela	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/14
BRAVI	Marina	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/22
BOTTERO	Marta Carla	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/22

CINA'	Giuseppe	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/21
CASSELLA	Claudia	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/21
CAVAGLIA'	Gianfranco	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/12
DEVOTI	Chiara	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/18
FRACCHIA	Beatrice Maria	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/18
FRANCHINI	Caterina	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/18
FERRETTI	Valentina	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/22
GIANASSO	Elena	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/18
GUARDAMAGNA	Laura Antonietta	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	M-STO/08
GARDA	Emilia Maria	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/10
GOTTERO	Enrico	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/21
LONGHI	Andrea	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/18
MELE	Caterina	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/10
MONACO	Roberto	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	MAT/07
MONACI	Sara	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	SPS/08
MONDINI	Giulio	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/22
MANGOSIO	Marika	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/10
MONTANARI	Guido	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/18
ROGGERO	Costanza	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/18
SPALLONE	Roberta	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/17
SEARDO	Bianca Maria	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Assegnista	ICAR/21
VOGHERA	Angioletta	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/21
VOLPIANO	Mauro	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/18
VINARDI	Maria Grazia	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/19

Altro Personale	Roberto GAMBINO Professore Emerito SSD:ICAR/21 Dipartimento di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Politecnico di Torino) - Gabriele GARNERO Professore Associato SSD:ICAR/06 Dipartimento di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Giulio LUGHI Professore Associato SSD:SPS/08 Dipartimento di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Carlo SALONE Professore Associato SSD:M-GGR/02 Dipartimento di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino) - Antonio STOPANI Ricercatore SSD:M-GGR/01 Dipartimento di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (Università degli Studi di Torino)
-----------------	--

6. Scheda inserita da altra Struttura ("ENERGIA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	TEBE (Technology Energy Building and Environment)
	<p>Il Gruppo TEBE è organizzato su 5 U.R. e costituito da 11 strutturati (SSD Fisica Tecnica Ambientale) e circa 25 collaboratori tra dottorandi e assegnisti di ricerca. Le principali linee di ricerca sono:</p> <p>Acustica applicata (percezione del suono in ambienti destinati all'ascolto della parola e della musica, strategie e tecnologie per la corretta progettazione dell'ambiente costruito)</p> <p>Illuminazione naturale e artificiale (ergonomia della visione, consumi energetici connessi all'illuminazione artificiale, strategie e tecnologie per la corretta progettazione dell'illuminazione naturale e artificiale, illuminazione dell'architettura e degli spazi esterni, inquinamento luminoso).</p> <p>Climatizzazione e ventilazione degli edifici (strategie e tecniche di climatizzazione e di ventilazione naturali, artificiali e ibride, modellazione e sperimentazione di sistemi e componenti di climatizzazione di nuova generazione, valutazioni tecnico economiche).</p> <p>Prestazione energetica e sostenibilità in edilizia (Simulazione numerica, procedure di certificazione energetica degli edifici e benchmarking dei consumi energetici, verifiche di sostenibilità del progetto edilizio, Cost Optimal Analysis, nZEB)</p> <p>Tecnologie innovative per involucro edilizio (Prestazione energetica di involucri edilizi di nuova generazione, quali facciate trasparenti attive e a doppia pelle, pareti e coperture verdi, schermature solari, componenti con PCM, superisolanti, componenti edilizi adattativi).</p> <p>Qualità ambientale in edilizia (IEQ) (Classificazione e certificazione della qualità dell'ambiente interno, indagini in campo e verifiche in fase di progetto, costruzione ed esercizio, influenza del comportamento degli occupanti sugli usi</p>

Descrizione	<p>energetici finali)</p> <p>Principi e tecniche per il controllo ambientale di ambienti confinati (micro e macro ambienti per la conservazione delle opere d'arte e abitacoli di veicoli terrestri, navali, aeronautici e spaziali; rapporto fra grandezze ambientali e processi di degrado delle opere d'arte, tecniche per la climatizzazione e illuminazione di musei, archivi e biblioteche)</p> <p>Laboratori</p> <p>Il Gruppo dispone di numerose Facility (Test Cells, camera termostatica, camera anecoica, cielo artificiale) e strumentazioni per il rilievo in campo. Ha inoltre la referenza scientifica del LAMSA (Laboratorio di Analisi e Modellazione dei Sistemi Ambientali)</p> <p>Contratti di rilievo e progetti di ricerca:</p> <p>8 Progetti di ricerca europei, valore complessivo 1MEuro 21 Progetti di ricerca regionali, valore complessivo 1,6 MEuro 20 Progetti di ricerca nazionali (MIUR/ENEA), valore complessivo 1MEuro 50 Contratti di consulenza/ricerca, valore complessivo 1,8 MEuro</p> <p>Partecipazione a Progetti IEA (Annex 31, Annex 44, Annex 59, Annex 65, Annex 66)</p> <p>Collaborazioni</p> <p>Il Gruppo è attivamente inserito in un network di ricerca costituito dai maggiori centri di ricerca a livello nazionale e internazionale e ha un intenso rapporto con aziende di prodotto, processo e servizio italiane. Per dettagli si rimanda al sito web.</p> <p>Publicazioni di rilevante interesse</p> <ol style="list-style-type: none"> Causone F., Corgnati S.P., Filippi M., Olesen B.W. (2010), Solar radiation and cooling load calculation for radiant systems: definition and evaluation of the Direct Solar Load, ENERGY AND BUILDINGS, (vol. 42, Issue 3, pp 305-314), ISSN: 0378-7788 Corgnati S.P., Filippi M. (2010), Assessment of thermo-hygrometric in museums: method and in-field application to the Duccio Di Buoninsegna exhibition at Santa Maria della Scala (Siena), JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, ISSN: 1296-2074 Mechri H.E., Capozzoli A., Corrado V. (2010), Use of the ANOVA approach for sensitive building energy design. In: APPLIED ENERGY, vol. 87 n. 10, pp. 3073-3083. - ISSN 0306-2619 Heiselberg P., Perino M. (2010), Short Term Airing by Natural Ventilation - Implication on IAQ and Thermal Comfort, INDOOR AIR, (vol. 20, Issue 2, pp. 126-140), ISSN: 0905-6947 Cascone Y., Corrado V., Serra V. (2011), Calculation procedure of the shading factor under complex boundary conditions, SOLAR ENERGY, (vol. 85, pp. 2524-2539), ISSN: 0038-092X Lo Verso V.R.M., Pellegrino A., Serra V. (2011), Light transmission efficiency of daylight guidance systems: An assessment approach based on simulations and measurements in a sun/sky simulator, SOLAR ENERGY, (vol. 85, pp. 2789-2801), ISSN: 0038-092X Ballarini I., Corrado V. (2012), Analysis of the building energy balance to investigate the effect of thermal insulation in summer conditions, ENERGY AND BUILDING (vol. 52, pp. 168-180) ISSN: 0378-7788 Bottalico P., Astolfi A. (2012), Investigations into vocal doses and parameters pertaining to primary school teachers in classrooms, THE JOURNAL OF ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA (vol. 131, n.4, pp. 2817-2827) ISSN: 0001-4966 Fabi V., Andersen R.V., Corgnati S.P., Olesen B.W. (2012) Occupants' window opening behaviour: A literature review of factors influencing occupant behaviour and models, BUILDING AND ENVIRONMENT (vol. 58, pp. 188-198) ISSN: 0360-1323 Ballarini I., Corgnati S.P., Corrado V. (2014), Use of reference buildings to assess the energy saving potentials of the residential building stock: the experience of TABULA Project. In: ENERGY POLICY, vol. 68 n. May 20, pp. 273-284. - ISSN 0301-4215 Pereira L.D., Raimondo D., Corgnati S.P., Gameiro Da Silva M. (2014), Assessment of indoor air quality and thermal comfort in Portuguese secondary classrooms: Methodology and results. In: BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 81, pp. 69-80. - ISSN 0360-1323 Louena Shtrepi, Arianna Astolfi, Monika Rychtáriková (2014), The Influence of a Volume Scale-Factor on Scattering Coefficient Effects in Room Acoustics. In: BUILDING ACOUSTICS, vol. 21 n. 2, pp. 153-166. - ISSN 1351-010X Ferrara M., Fabrizio E., Virgone J., Filippi M. (2014), A simulation-based optimization method for cost-optimal analysis of nearly Zero Energy Buildings. In: ENERGY AND BUILDINGS, vol. 84, pp. 442-457. - ISSN 0378-7788 Silvia Cammarano, Anna Pellegrino, Valerio Roberto Maria Lo Verso, Chiara Aghemo (2014), Assessment of daylight in rooms with different architectural features. In: BUILDING RESEARCH AND INFORMATION, vol. 43 n. 2, pp. 222-237. - ISSN 0961-3218 Goia F., Perino M., Serra V. (2014), Experimental analysis of the energy performance of a full-scale PCM glazing prototype. In: SOLAR ENERGY, vol. 100, pp. 217-233. - ISSN 0038-092X
	Sito web
Responsabile scientifico/Coordinatore	FILIPPI Marco (ENERGIA)

Settore ERC del gruppo:

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

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

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BECCHIO	Cristina	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
BALLARINI	Ilaria	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
BIANCO	Lorenza	ENERGIA	Dottorando	ING-IND/11
BAZZONI	Paola	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
CAMMARANO	Silvia	ENERGIA	Dottorando	ING-IND/11
CAPOZZOLI	Alfonso	ENERGIA	Ric. a tempo determ.	ING-IND/11
CORGNATI	Stefano Paolo	ENERGIA	Prof. Associato	ING-IND/11
CORRADO	Vincenzo	ENERGIA	Prof. Associato	ING-IND/11
D'OCA	Simona	ENERGIA	Dottorando	ING-IND/11
FABI	Valentina	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
FANTUCCI	Stefano	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
AGHEMO	Chiara	ENERGIA	Prof. Ordinario	ING-IND/11
LO VERSO	Valerio Roberto Maria	ENERGIA	Ricercatore	ING-IND/11
MONETTI	Valentina	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
MATTA	Carlotta	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
PADUOS	Simona Angela Alina	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
PUGLISI	Giuseppina Emma	ENERGIA	Dottorando	ING-IND/11
PELLEGRINO	Anna	ENERGIA	Prof. Associato	ING-IND/11
PERINO	Marco	ENERGIA	Prof. Ordinario	ING-IND/11
RAIMONDO	Daniela	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
ROTA	Michela	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
SHTREPI	Louena	ENERGIA	Dottorando	ING-IND/11
SERALE	Gianluca	ENERGIA	Assegnista	ING-IND/11
SERRA	Valentina	ENERGIA	Prof. Associato	ING-IND/11
ASTOLFI	Arianna	ENERGIA	Prof. Associato	ING-IND/11

Altro Personale

Enrico FABRIZIO, Ricercatore, Università degli Studi di Torino

7. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	CITTÀ E TERRITORI IN TRASFORMAZIONE
Descrizione	<p>1. Città europea e città globale</p> <p>1.1. Città compatta.</p> <p>Silvia Malcovati, Giovanni Durbiano, Costantino Patestos (Progetti per la città compatta)</p> <p>Marco Trisciunglio (valutazione della qualità nei processi di formazione dell'architettura)</p> <p>Roberta Ingaramo (Forma urbana, strategie e norme)</p> <p>1.2. Città globale.</p> <p>Massimo Crotti, Alessandro Armando (Progetto Sinergi, Europe for Citizens)</p> <p>Michele Bonino (Scut Guangzhou, Tsinghua-Pechino)</p> <p>Lorena Alessio (sviluppo dagli anni 90 ad oggi della metropoli di Tokio; sviluppi urbani in Taiwan)</p> <p>Matteo Robiglio (Forum Onu sullo sviluppo sostenibile locale: Africa)</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - JPI Urban Europe - Horizon 2020 Inclusive, Innovative and Reflective Societies (IIRS) (Inclusive Societies - Smart, sustainable and inclusive growth; Innovative Societies New forms of innovations/ ICT Enabled innovation; Europe as a Global Actor/The European Union and integration challenges in the Balkans) - Horizon 2020 Science With and For Society [SWFS] (Integrating Society in Science and Innovation/Citizens and multi-actor engagement for scenario building) (next: new forms of Urban and Rural Lifestyles) - LIFE Environmental Governance & Information <p>2. Architetture territoriali</p> <p>2.1. Architettura alpina.</p> <p>Antonio De Rossi, Mauro Berta, Massimo Crotti (IAM Istituto di Architettura Montana, PROGETTO AlpBC Valli di</p>

	<p>Lanzo) Enrico Moncalvo (Cultura architettonica e ambiente alpino) 2.2. Grande Scala. Antonio De Rossi, Massimo Crotti (Piano paesistico regionale, PRIN Recycle 2013) Roberta Ingaramo (transcalarità, territori fluviali) Lorena Alessio (Progettazione di masterplan interdisciplinarietà tra urban design, architettura, urbanistica e paesaggio) Riferimenti alla ricerca competitiva: - Horizon 2020 Environment (Waste, Water, Raw Materials, Biodiversity, Qualità dell'aria nelle città) - Alpine Space - Interreg IVC - Horizon 2020 (IIRS) (Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities/ European cohesion, regional and urban policies and the perceptions of Europe) 3. Macro e micro infrastrutture. Riccardo Palma (progetto architettonico delle ciclostrade) Gustavo Ambrosini (Roofscape) Riferimenti alla ricerca competitiva: - Horizon 2020 (IIRS) (Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities/ European cohesion, regional and urban policies and the perceptions of Europe) - Horizon 2020 SWFS (Urban and Rural Lifestyles)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DURBIANO Giovanni (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONINO	Michele	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
BERTA	Mauro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
CROTTI	Massimo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
DE ROSSI	Antonio	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
ALESSIO	Lorena	ARCHITETTURA E DESIGN	Ric. a tempo determ.	ICAR/14
AMBROSINI	Gustavo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
MALCOVATI	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
MELLANO	Paolo	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
MONCALVO	Enrico	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/14
INGARAMO	Roberta	INTERATENE0 DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/14
PALMA	Riccardo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
PATESTOS	Costantino	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
ROBIGLIO	Matteo	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/14
ARMANDO	Alessandro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
TRISCIUOGLIO	Marco	INTERATENE0 DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/14

8. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	PATRIMONIO, PAESAGGIO E HABITAT
	<p>1. cultura materiale 1.1. paesaggi culturali. Marco Trisciuglio Riferimenti alla ricerca competitiva: - JPI on Cultural Heritage</p>

Descrizione	<p>2. . Patrimonio in dismissione</p> <p>2.1. patrimonio militare. Paolo Mellano, Gentucca Canella (Ridestinazione funzionale del patrimonio militare dismesso)</p> <p>2.2. Patrimonio industriale Matteo Robiglio Marco Trisciuglio Silvia Gron (trasformazione urbana e architettonica con coinvolgimento sociale) Roberta Ingaramo (Cap's, Cre-A(c)tive-Places)</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: - Horizon 2020 (IIRS) (Reflective societies - Cultural heritage and European identities/ ERA-NET on Uses of the past/ Emergence and transmission of European cultural heritage and Europeanisation/ Advanced 3D modelling for accessing and understanding European cultural assets)</p> <p>- JPI on Cultural Heritage</p> <p>3. Spazi dell'abitare</p> <p>3.1. Housing. Matteo Robiglio (Casazera, Sunslice) Marco Trisciuglio, Roberta Ingaramo (housing: qualità e programmi)</p> <p>3.2. Retail e exhibit Marco Vaudetti, Valeria Minucciani (Settore alta gamma) Lorena Alessio (immagine coordinata per il re-styling di catene di negozi)</p> <p>3.3. Sicurezza Marco Vaudetti, Valeria Minucciani, Paolo Mellano (Spazi Violenti)</p> <p>3.4. Spazio sacro/multireligioso Matteo Robiglio (Spazi per il culto nella città) Luca Reinerio</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: - Horizon 2020 (IIRS) (Inclusive Societies - Sustainable and inclusive environments) - Horizon 2020 SWFS (Integrating Society in Science and Innovation/Citizens and multi-actor engagement for scenario building/ Pan-European public outreach: exhibitions and science cafés engaging citizens in science) - LIFE</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DURBIANO Giovanni (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH2_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH2_2 - Social policies, work and welfare

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

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANELLA	Gentucca	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
GRON	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
ALESSIO	Lorena	ARCHITETTURA E DESIGN	Ric. a tempo determ.	ICAR/14
MELLANO	Paolo	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
MINUCCIANI	Valeria	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/16
INGARAMO	Roberta	INTERATENE0 DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/14
ROBIGLIO	Matteo	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/14
REINERIO	Luca	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
TRISCIUOGGIO	Marco	INTERATENE0 DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/14
VAUDETTI	Marco	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/16

9. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	CULTURE DEL PROGETTO
	<p>1. Strumenti per la ricerca e la didattica del progetto</p> <p>1.1. Strumenti avanzati per la didattica e ricerca del progetto.</p>

Descrizione	<p>Gustavo Ambrosini, Riccardo Palma, Carlo Ravagnati (piattaforma interattiva) Marco Trisciuglio, Marco Vaudetti (Archi.Pla) Riferimenti alla ricerca competitiva: - Horizon 2020 SWFS (Integrating Society in Science and Innovation /Knowledge Sharing Platform, On-line mechanisms for knowledge-based policy advice) 2. Teorie del progetto 2.1. Storie e teorie del progetto. Enrico Moncalvo (culture dell'800 e del 900) Alessandro Armando, Giovanni Durbiano (documenti, processi, effetti di progetto) Silvia Malcovati (teoria del progetto e Novecento) Costantino Patestos (teoria del progetto) Marco Trisciuglio (teorie e storia della composizione) Lorena Alessio (management del progetto) 2.2. Interdisciplinarietà. Silvia Gron, Massimo Camasso (Intersezioni disciplinari, Laboratorio di Ricerca Impronte urbane) Riferimenti alla ricerca competitiva: - Horizon 2020 (IIRS) (Innovative Societies - The evidence base and support for the Innovation Union and European Research Area [ERA], New forms of innovations; Reflective societies - Cultural heritage and European identities/Communication and dissemination platform)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DURBIANO Giovanni (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH2_11 - Social studies of science and technology

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMASSO	Massimo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
GRON	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
ALESSIO	Lorena	ARCHITETTURA E DESIGN	Ric. a tempo determ.	ICAR/14
AMBROSINI	Gustavo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
MALCOVATI	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
MONCALVO	Enrico	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/14
PALMA	Riccardo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
PATESTOS	Costantino	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
ARMANDO	Alessandro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
RAVAGNATI	Carlo	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/14
TRISCIUOGGIO	Marco	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/14
VAUDETTI	Marco	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/16

10. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	PROGETTAZIONE TECNOLOGICO-AMBIENTALE
	<p>1. Metodi e strumenti di supporto al progetto eco-sostenibile 1.1. Progetto e sviluppo di edifici ad alta efficienza energetica e ecocompatibili. Grosso, Peretti, Giordano, Marino D., Chiesa, Manni, Levra Levron, De Paoli, Callegari, Mazzotta (ICAR 12); Azzolino, Piccablotto, Taraglio Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: INDUSTRIAL LEADERSHIP -Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT) - (call energy efficient buildings) 1.2. Strumenti di modellazione e simulazione dei fattori climatico-ambientali. Grosso, Marino D., Chiesa (ICAR 12)</p>

<p>Descrizione</p>	<p>Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: INDUSTRIAL LEADERSHIP -Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT) - (call energy efficient buildings) 1.3. Progetto e sviluppo di prototipi/edifici post emergenza e per ambienti in condizione al limite dal punto di vista climatico e sociale. De Filippi, Mazzotta (ICAR 12); Lacirignola, Mela, Gron, Venuti, Ostorero, Caldera, Ferraresi, Quaglia, Franco, Pagliolico, Tulliani</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials INDUSTRIAL LEADERSHIP - Innovation in SMEs</p> <p>2. Qualità del processo edilizio 2.1. Durabilità e progetto del ciclo di vita degli edifici. Pollo, Marino D., Levra Levron, Maspoli (ICAR 12); Tulliani, Pellerey</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials INDUSTRIAL LEADERSHIP - Innovation in SMEs</p> <p>2.2. Ruolo degli attori del processo edilizio: committenti, progettisti e imprese Pollo, Marino D., Levra Levron, Maspoli (ICAR 12); Tulliani, Pellerey</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials INDUSTRIAL LEADERSHIP - Innovation in SMEs</p> <p>2.3. Architettura del Reimpiego: SuperUSO di materiali e componenti per l'Edilizia. Giordano, Montacchini (ICAR 12); Serra</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials INDUSTRIAL LEADERSHIP - Innovation in SMEs</p> <p>3. Fruibilità e sicurezza. 3.1. Turin Accessibility Lab - Accessibilità al Patrimonio Culturale e Sicurezza dell'ambiente costruito. Bosia, Pagani, Marino D., Chiesa, Marino V., Savio, Cocina (ICAR 12); Barbero, Benente, Coscia, Pace, Azzolino, Lacirignola</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Inclusive, innovative and reflective societies</p> <p>4. Settore agro-alimentare. 4.1. Costruzioni sostenibili per l'allevamento e la zootecnia. Bosia, De Paoli, Manni, Savio, Marino V., Thiebat, Pennacchio (ICAR 12)</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Food security, sustainable agriculture and forestry</p> <p>5. Edilizia socio-sanitaria. 5.1. Umanizzazione degli spazi di cura. Peretti, Bosia, Marino D., Montacchini, Tedesco (ICAR 12) 5.2. Casa della Salute: linee guida per la programmazione e la progettazione. Peretti, Bosia, Marino D. (ICAR 12), Carbonaro 5.3. Strutture socio sanitarie in rete sul territorio. Peretti, Bosia, Marino D., Pollo, Thiebat(ICAR 12) 5.4. Edilizia sociosanitaria per anziani. Peretti, Bosia, Marino D., Pollo, Thiebat (ICAR 12) 5.5. Analisi di configurazioni spaziali e del comportamento degli utenti (metodologia Space Syntax): modelli interpretativi in edifici ospedalieri. Peretti, Marino D., Cocina (ICAR 12)</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva (5.1. 5.5.): Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Health (call: personalising health and care)</p> <p>6. Ambiente esterno 6.1. Spazio pubblico aperto: analisi e ricerca progettuale. Maspoli, Ramello (ICAR 12) 6.2. High performative open spaces: comprehensive and multi-scalar approach. Mazzotta, De Filippi (ICAR 12); Mellano, Pace, Coscia, Mutani, Bassani, Barbero, Claps, Voghera, De Vecchi 6.3. Microclimate urban design. Mazzotta (ICAR 12); Mutani 6.4. Water management urban design. Mazzotta, De Paoli (ICAR 12); Claps, Bassani 6.5. Miniidro in ambiente urbano e alpino Melis (ICAR 12); Mutani</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva (6.1. 6.5.): Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials</p> <p>7. Valutazione della sostenibilità ambientale 7.1 Sviluppo di un metodo, di requisiti e indicatori Peretti, Grosso, Giordano, Marino D., Montacchini, Manni, Thiebat, Tedesco (icar12), Carbonaro. 7.2 Strumenti di modellazione, simulazione e analisi dell'ecocompatibilità di materiali e componenti nel ciclo di vita Peretti, Grosso, Giordano, Marino D., Montacchini, Manni, Thiebat, Tedesco (icar12), Carbonaro. 7.3 Green audit edifici scolastici: benchmark e indicatori Peretti, Grosso, Giordano, Marino D., Montacchini, Manni, Thiebat, Tedesco (icar12), Carbonaro.</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva (7.1. 7.3): Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials</p>
<p>Sito web</p>	
<p>Responsabile scientifico/Coordinatore</p>	<p>PERETTI Gabriella (ARCHITETTURA E DESIGN)</p>

LS7_11 - Medical ethics

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

PE10_3 - Climatology and climate change

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

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

PE8_16 - Architectural engineering

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH2_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_5 - Population dynamics, aging, health and society

SH4_5 - Social and clinical psychology

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENENTE	Michela	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/19
BARBERO	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ric. a tempo determ.	ICAR/13
BOSIA	Daniela	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/12
BASSANI	Marco	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Prof. Associato	ICAR/04
COCINA	Grazia Giulia	ARCHITETTURA E DESIGN	Dottorando	ICAR/12
CALDERA	Carlo	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Prof. Ordinario	ICAR/10
CALLEGARI	Guido	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
CLAPS	Pierluigi	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Prof. Ordinario	ICAR/02
COSCIA	Cristina	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/22
DE PAOLI	Orio	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
FRANCO	Walter	INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE	Ricercatore	ING-IND/13
FERRARESI	Carlo	INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE	Prof. Ordinario	ING-IND/13
GIORDANO	Roberto	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
GRON	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
LEVRA LEVRON	Andrea	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
MELA	Alfredo	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	SPS/10
MELLANO	Paolo	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
MANNI	Valentino	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MONTACCHINI	Elena Piera	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MARINO	Donatella	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MARINO	Valentina	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
MASPOLI	Rossella	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MUTANI	Guglielmina	ENERGIA	Ricercatore	ING-IND/11
MAZZOTTA	Alessandro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
PACE	Sergio	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/18
PAGLIOLICO	Simonetta Lucia	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA	Ricercatore	ING-IND/22

PAGANI	Roberto	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/12
PELLERER	Franco	SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange	Prof. Ordinario	MAT/06
POLLO	Riccardo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
PENNACCHIO	Roberto	ARCHITETTURA E DESIGN	Dottorando	ICAR/12
QUAGLIA	Giuseppe	INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE	Prof. Associato	ING-IND/13
SERRA	Valentina	ENERGIA	Prof. Associato	ING-IND/11
OSTORERO	Carlo Luigi	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Ricercatore	ICAR/10
SAVIO	Lorenzo	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
TEDESCO	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
THIEBAT	Francesca	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
TULLIANI	Jean Marc Christian	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA	Prof. Associato	ING-IND/22
OTTONE MELIS	Carminna Sophia	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA	Dottorando	CHIM/07
VOGHERA	Angioletta	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/21
VENUTI	Fiammetta	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Ric. a tempo determ.	ICAR/09

Altro Personale

De Filippi Lacirignola Carbonaro Ramello Azzolino De Vecchi

11. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	PAESAGGIO E AMBIENTE COSTRUITO
Descrizione	<p>1. Storia e Cultura tecnologica della progettazione</p> <p>1.1. La costruzione dell'architettura nel suo sviluppo storico. Materiali/tecnologie, architetture/cantieri, mestieri/imprese Barelli, Maspoli, Ramello (ICAR 12); Rolfo</p> <p>2. Paesaggio e architettura extra-urbana</p> <p>2.1. Recupero del paesaggio e dell'architettura rurale: strumenti metodologici e tecniche d'intervento Bosia, Callegari, Marino D., Marino V., De Paoli, Savio, Pennacchio (ICAR 12); De Bernardi, Cuneo, Fasoli</p> <p>2.2. Architettura, recupero e territorio alpino. Maspoli, Bosia, Callegari (ICAR 12); Regis</p> <p>2.3. Environmental sustainable urban planning and urban design. Mazzotta (ICAR 12); Mellano, Bonino, Ingaramo, Voghera</p> <p>2.4. Rigenerazione ambientale dei segni d'acqua come strumento di valorizzazione territoriale. Mazzotta (ICAR 12); Palma, Occeili</p> <p>2.5. Ciclo dell'acqua nel paesaggio costruito in contesto climaticamente estremo. Mazzotta (ICAR 12); Claps</p> <p>3. Recupero e Riqualificazione del patrimonio costruito</p> <p>3.1. Recupero del "Moderno" Bosia, Manni, Marino D., Marino V., Savio, Thiebat, Barelli (ICAR 12); Dutto</p> <p>3.2. Social housing, rigenerazione urbana e processi partecipativi. Barelli, Callegari, Maspoli, Melis (ICAR 12); Ambrosini</p> <p>3.3. Progetti di riqualificazione e rigenerazione in contesti marginali urbani. De Filippi, De Paoli (ICAR 12); Fubini, Saporito, Mela, Mellano, Gron, Voghera</p> <p>3.4. Recupero del patrimonio architettonico minore, dei materiali e delle tecnologie locali nel bacino del Mediterraneo. De Filippi (ICAR 12); UNIFI</p> <p>3.5. SROI: valutazione dei benefici sociali nei progetti di rigenerazione urbana. Callegari (ICAR 12); Ambrosini</p> <p>3.6. Valorizzazione e recupero del patrimonio industriale Barelli, Maspoli, Ramello (ICAR 12); Moncalvo, Trisciuglio, Pace</p> <p>3.7. Patrimonio scolastico: metodologia innovativa di retrofit Barelli, Mazzotta, Melis, Peretti, Pollo, Manni, Tedesco (ICAR 12)</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva (1. 3.): Horizon 2020: SOCIETAL CHALLENGES - Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies (calls "reflective societies: cultural heritage and European identities)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOSIA Daniela (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

PE10_3 - Climatology and climate change

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

PE8_16 - Architectural engineering

PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

SH2_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH2_11 - Social studies of science and technology

SH2_7 - Political systems and institutions, governance

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

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONINO	Michele	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
BARELLI	Maria	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
OCCELLI	Chiara Lucia Maria	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/19
CALLEGARI	Guido	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
CLAPS	Pierluigi	INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE	Prof. Ordinario	ICAR/02
CUNEO	Cristina	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/18
DE BERNARDI	Mauro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/17
DE PAOLI	Orio	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
DUTTO	Andrea Alberto	ARCHITETTURA E DESIGN	Dottorando	ICAR/14
FUBINI	Alessandro	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	ICAR/21
FASOLI	Vilma	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/18
GRON	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
AMBROSINI	Gustavo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
MELA	Alfredo	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	SPS/10
MELLANO	Paolo	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
MONCALVO	Enrico	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/14
MANNI	Valentino	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MARINO	Donatella	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MARINO	Valentina	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
MASPOLI	Rossella	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MAZZOTTA	Alessandro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
INGARAMO	Roberta	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/14
PACE	Sergio	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/18
POLLO	Riccardo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
PALMA	Riccardo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
PENNACCHIO	Roberto	ARCHITETTURA E DESIGN	Dottorando	ICAR/12
PERETTI	Gabriella	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/12
REGIS	Daniele	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
ROLFO	Daniele	AUTOMATICA E INFORMATICA	Dottorando	ING-INF/05
SAPORITO	Letizia	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/22
SAVIO	Lorenzo	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12

TEDESCO	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
THIEBAT	Francesca	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
TRISCIUOGGIO	Marco	INTERATENE0 DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/14
OTTONE MELIS	Carminna Sophia	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA	Dottorando	CHIM/07
VOGHERA	Angioletta	INTERATENE0 DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/21

Altro Personale

Ramello De Filippi

12. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	SMART CITIES AND COMMUNITIES
Descrizione	<p>1. Smart cities and buildings</p> <p>1.1. Piani d'Azione per l'energia sostenibile nelle Smartcities and Smartbuildings Pagani, Savio, Marino V., Chiesa (ICAR 12), Carbonaro</p> <p>1.2. Sm2art: guardando la città metro per metro. Pagani, Savio, Marino V., Chiesa (ICAR 12), Carbonaro</p> <p>1.3. Ambient Assisted Living (AAL) in smart buildings. Peretti, Bosia, Pollo, Marino D. (ICAR 12); Corno</p> <p>2. Smart Communities</p> <p>2.1. Smart Community/Neighbourhood Caneparo, Melis (ICAR 12); Armando, Berta, De Rossi, Mela, Mutani, Quirino</p> <p>2.2. Collaborative mapping, nuove tecnologie e strumenti (ICT based) per il riuso dello spazio urbano e il civic engagement. De Filippi (ICAR 12); Coscia, Trincherò, Stefanelli, Pievanelli, Cittadino</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva (1. 2.): Horizon 2020: INDUSTRIAL LEADERSHIP - LEIT (call ICT); SOCIETAL CHALLENGES - Secure, clean and efficient energy (call "Smart cities and communities") JPI Urban Europe, Canada Innovation Award, MITOR Poli dInnovazione Regione Piemonte</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAGANI Roberto (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

LS7_8 - Health services, health care research

PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH2_7 - Political systems and institutions, governance

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTA	Mauro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
BOSIA	Daniela	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/12
CHIESA	Giacomo	ARCHITETTURA E DESIGN	Dottorando	ICAR/12
CANEPARO	Luca	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
CORNO	Fulvio	AUTOMATICA E INFORMATICA	Prof. Associato	ING-INF/05
COSCIA	Cristina	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/22

DE ROSSI	Antonio	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/14
MELA	Alfredo	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Ordinario	SPS/10
MARINO	Donatella	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
MARINO	Valentina	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
MUTANI	Guglielmina	ENERGIA	Ricercatore	ING-IND/11
POLLO	Riccardo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/12
PERETTI	Gabriella	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/12
PIEVANELLI	Elisa	ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI	Assegnista	ING-INF/02
ARMANDO	Alessandro	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
STEFANELLI	Riccardo	ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI	Assegnista	ING-INF/02
SAVIO	Lorenzo	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/12
TRINCHERO	Daniele	ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI	Ricercatore	ING-INF/02
OTTONE MELIS	Carminna Sophia	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA	Dottorando	CHIM/07

Altro Personale

Carbonaro Cittadino De Filippi Quirino

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

Nome gruppo*	DALLANALISI AL PROGETTO ATTRAVERSO IL DISEGNO COME LINGUAGGIO VISIVO E FORMALE
Descrizione	<p>1. Geometrie complesse nell'architettura e nelle decorazioni islamiche L'obiettivo principale è quello di inquadrare le decorazioni geometriche come linguaggio formale forte e come esito di svariate culture, spesso incrociate e stratificate. Nell'attualità, gli stessi esiti possono (ancor più facilmente) essere letti e rielaborati, interpretati e comunicati attraverso metodi derivati dalle tecnologie digitali. Anna Marotta, Marco Vitali; dottori di ricerca: Rossana Netti, Antonella Tizzano.</p> <p>2. Volte stellate e planteriane in epoca Barocca a Torino La varietà di queste volte costituisce un interessante campo di indagine per la formulazione delle differenti ipotesi sulla geometria delle forme realizzate, verificabile attraverso operazioni di rilievo intradossale, la cui rappresentazione può profittevolmente fare uso degli strumenti di modellazione e rendering digitali. Marco Vitali, Roberta Spallone</p> <p>3. Origami tra disegno e progetto Approccio interdisciplinare tra rappresentazione e cartotecnica per la realizzazione di manufatti d'uso in differenti ambiti applicativi: - progettazione di contenitori ad uso alimentare - progettazione di supporti per la visualizzazione e esplorazione tattile di forme architettoniche Ursula Zich, Marco Bozzola</p> <p>4. Osservazione architettonica (Occhio Alato) Approccio interdisciplinare tra rappresentazione e progettazione per la lettura del territorio finalizzata alla lettura consapevole e critica della forma architettonica. Anna Marotta, Ursula Zich, dottorando di ricerca: Ugo Comollo, Personale esterno: Matteo Gallo</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAROTTA Anna (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH5_10 - Cultural studies, cultural diversity

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOZZOLA	Marco	ARCHITETTURA E DESIGN	Ric. a tempo determ.	ICAR/13

COMOLLO	Ugo	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
SPALLONE	Roberta	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Prof. Associato	ICAR/17

Altro Personale	Netti, Tizzano, Vitali
-----------------	------------------------

14. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MATRICI SCIENTIFICHE DEL "DISEGNARE" COME ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE
Descrizione	<p>1. Educazione all'immagine per una maggiore consapevolezza Filone di ricerca relativo a un approccio metodologico per indurre a riflettere sul concetto di visione e di percezione" in un processo di educazione all'architettura e alla città. Anna Marotta, Ursula Zich, dottorando di ricerca: Ugo Comollo, Personale esterno: Martino Pavignano</p> <p>2. Educazione all'architettura Filone di ricerca relativo a un approccio interdisciplinare geometrico-matematico per andare oltre alla percezione" di una forma architettonica e arrivare a capirla e gestirla per modellarla. Tale approccio coniuga i saperi teorici e le applicazioni pratiche in un percorso di learn by doing proprio delle moderne forme di edutainment, capaci di coinvolgere educando qualsiasi target. Ursula Zich, Maria Luisa Spreafico, dottorando di ricerca: Ugo Comollo, Personale esterno: Centro Studi Venaria Reale, Matteo Semplice (Unito), Emma Frigerio (Unimi), Martino Pavignano</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAROTTA Anna (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COMOLLO	Ugo	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
SPREAFICO	Maria Luisa	SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange	Ricercatore	MAT/03
ZICH	Ursula	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/17

15. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Conservazione integrata del patrimonio (architettura contemporanea, giardini, beni diffusi)
	<p>1. Conservazione del patrimonio del Novecento: conoscenza, identità, storiografia, problematiche e metodiche di salvaguardia e manutenzione M.A. Giusti, M.- Naretto, Caccia (P.A. Università di Firenze), Gatley (Senior Lecturer, The University of Auckland), Wolfgang Jung FH Frankfurt / Main, Morezzi (Dottore e già Assegnista di Ricerca, ora docente esterno DAD), Frenda (Dottorando DIST), Piolatto (Collaboratore didattico DAD), Jang Weili (Jaotong University), Parole chiave: Architettura contemporanea, Autenticità, Dismissione</p> <p>2. Restauro dei giardini e del paesaggio, studio degli aspetti storico-teorici e progettuali in Italia ed Europa. Scienza idraulica e giardini. La scène au jardin de lépoque baroque au XXe siècle con Réseau des Théâtres de verdure, Fondation des Parcs et Jardins de France M.A. Giusti Parole chiave: Palinsesto, Polimatericità, Giardini, Paesaggio, Sistemi idraulici, Archeologia dei giardini</p> <p>3. Progetto per il riuso sostenibile delle acque meteoriche a Villa della Regina M. Benente Parole chiave: Sistemi delle acque, Riciclo, Innovazione tecnologica</p> <p>4. Conservazione dell'architettura vernacolare in ambito alpino M. Naretto, C. Aghemo, J.M. Tulliani, E. Morezzi (Dottore e già Assegnista di Ricerca, ora docente esterno DAD) Parole chiave: Restauro, Riuso, Alpi</p>

Descrizione	<p>5. Metodologie multidisciplinari per le infrastrutture storiche a grande scala, come il Canale Cavour. C. Occeili</p> <p>6. La riappropriazione dei Beni Comuni tra identità e nuovi usi: metodologie multidisciplinari per la conservazione e la rifunzionalizzazione C. Occeili Parole chiave: Riuso, Identità, Contesto urbano</p> <p>7. Centrali idroelettriche in area alpina: energia per la conservazione M.A. Giusti, C. Occeili, M. Boriani (Politecnico di Milano), A. Quendolo (Università di Udine) Parole chiave: Infrastrutture storiche, Paesaggio, Energia</p> <p>10. Ricerca a carattere sociale per la fruizione dei beni culturali e dei loro contenuti da parte di disabili appartenenti a diverse categorie M. Benente Parole chiave: Comunicazione, Fruizione, Disabilità</p> <p>Riferimenti ricerca competitiva: -Horizon 2020, Societal Challenges, Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities - JPI on Cultural Heritage - Ministero Affari Esteri, Progetti di ricerca scientifica e tecnologica bilaterale di Grande Rilevanza*</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIUSTI Maria Adriana (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH2_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_5 - Population dynamics, aging, health and society

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

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

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

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENENTE	Michela	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/19
OCCELLI	Chiara Lucia Maria	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/19
FREDA	Antonino	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
AGHEMO	Chiara	ENERGIA	Prof. Ordinario	ING-IND/11
MOREZZI	Emanuele	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/19
NARETTO	Monica	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/19
TULLIANI	Jean Marc Christian	SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA	Prof. Associato	ING-IND/22

Altro Personale

Piolatto

16. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	CONOSCENZA, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO
	<p>1 Analisi, conservazione e valorizzazione del patrimonio archeologico nei Paesi del Bacino mediterraneo E. Romeo, C. Devoti, E. Morezzi (Dottore e già Assegnista di Ricerca, ora docente esterno DAD), R. Rudiero (Dottorando DAD), P. Demeglio (Ricercatore L-ANT/08, Università di Torino), G. De Martino (Ricercatore ICAR/19, Università di Napoli), F. Masino (Soprintendenza Archeologica del Piemonte), Z. Ordasi (Facoltà di Architettura Università di Budapest), S. Haj Ismail (Facoltà di Architettura, Università di Aleppo). Parole chiave: Patrimonio archeologico, Restauro, Valorizzazione</p> <p>2. Monumenta tempore mutant et mutatione manent. Conservazione e valorizzazione degli antichi edifici ludici e teatrali</p>

Descrizione	E. Romeo, C. Devoti, E. Morezzi (Dottore e già Assegnista di Ricerca, ora docente esterno DAD), R. Rudiero (Dottorando DAD), P. Demeglio (Ricercatore L-ANT/08, Università di Torino), G. De Martino (Ricercatore ICAR/19, Università di Napoli), F. Masino (Soprintendenza Archeologica del Piemonte), Z. Ordasi (Facoltà di Architettura Università di Budapest), S. Haj Ismail (Facoltà di Architettura, Università di Aleppo). Parole chiave: Patrimonio archeologico, Contesto urbano, Valorizzazione
	Riferimenti alla ricerca competitiva: -Horizon 2020, Societal Challenges, Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities - JPI on Cultural Heritage - PRIN 2011-2013
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROMEO Emanuele (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH5_1 - Classics, ancient Greek and Latin literature and art

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_7 - Museums and exhibitions

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEVOTI	Chiara	INTERATENESE DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/18
MOREZZI	Emanuele	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/19

Altro Personale	Rudiero
------------------------	---------

17. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Progetto di conservazione integrata (patrimonio architettonico religioso, strutture fortificate, architettura in terra cruda)
Descrizione	<p>1. Patrimonio Architettonico Religioso. Nuove funzioni e processi di trasformazione C. Bartolozzi, M. Mattone, E. Romeo, C. Coscia, E. Fregonara, S. Malcovati, F. Rinaudo, F. Novelli (Dottore e già Assegnista di Ricerca, ora docente esterno DAD), A. Longhi (DIST), Alessandro Crosetti (PA, IUS/10 Università di Torino), Markus Jager (storia dell'architettura, Università di Dortmund, DE), Thomas Coomans (storia dell'Architettura, Università Cattolica di Leuven, Belgio), Paolo Tomatis (teologo, Ufficio Liturgico, Diocesi di Torino), Daniele Jallà (Società Studi Storici Valdesi), Dario Disegni (Fondazione Beni Culturali Ebraici in Italia), Gianmatteo Caputo (Patriarcato di Venezia) Parole chiave: Patrimonio ecclesiastico, Riuso, Valorizzazione</p> <p>2. Progetto di restauro in una prospettiva di valorizzazione del territorio (sistemi di beni: sedi Municipali in Piemonte, strutture fortificate) C. Bartolozzi, F. Rinaudo, A. Spanò, F. Novelli (Dottore e già Assegnista di Ricerca, ora docente esterno DAD), M. Volinia, M. Giroto (Tecnici, Laboratorio Diagnostica non distruttiva DAD), D. Mezzino (Dottorando DIST, ora presso Carleton University, Ottawa, Canada) Parole chiave: Sistemi di Beni, Restauro, Valorizzazione</p> <p>3. Stabilization of earthen plas-ters: exchange of knowledge and experiences between Italy and Marocco. M. Mattone Parole chiave: Patrimonio in terra cruda, Intonaci, Protezione, Diagnostica</p> <p>4. Protocollo internazionale per la valutazione e certificazione della qualità ed autenticità delle opere d'arte e del patrimonio artistico di interesse mondiale. C.R. Romeo Parole chiave: Patrimonio artistico, Autenticità, Qualità, Diagnostica</p> <p>Riferimenti alla ricerca competitiva: -Horizon 2020, Societal Challenges, Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities - JPI on Cultural Heritage - HERA Humanities in the European Research Area (Hera JRP)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARTOLOZZI Carla (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_7 - Museums and exhibitions

SH5_9 - History of art and architecture

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

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSCIA	Cristina	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/22
FREGONARA	Elena	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/22
LONGHI	Andrea	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Ricercatore	ICAR/18
MALCOVATI	Silvia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/14
MATTONE	Manuela	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/19
MEZZINO	Davide	INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
NOVELLI	Francesco	ARCHITETTURA E DESIGN	Assegnista	ICAR/19
ROMEO	Cesare Renzo	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/19
ROMEO	Emanuele	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/19
RINAUDO	Fulvio	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Associato	ICAR/06
SPANO'	Antonia Teresa	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/06

Altro Personale

Giroto, Volinia

18. Scheda inserita da altra Struttura ("ARCHITETTURA E DESIGN"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	CULTURAL HERITAGE
Descrizione	<p>1. Stima valorizzazione e gestione del patrimonio</p> <p>1.1. Le teorie del valore dei beni d'interesse storico e architettonico: dall'economia classica a quella ambientale. Il nodo del conflitto tra usi pubblici e privati. Stima e valorizzazione di beni e di patrimoni pubblici di rilevante interesse storico, architettonico, ambientale (patrimonio religioso, antico e moderno). Rocco Curto</p> <p>1.2. Piani di Gestione Unesco. Rocco Curto</p> <p>1.3. Promozione e fruizione dei sistemi di beni al livello della pianificazione strategica e con il supporto delle tecnologie dell'IT. Rocco Curto</p> <p>2. Razionalità economica e analisi della domanda</p> <p>2.1. Dalle tradizionali teorie della razionalità economica nelle scelte del consumatore alle nuove frontiere teoriche della finanza comportamentale. Cristina Coscia, Maria Vittoria Brigato</p> <p>2.2. Strategie e strumenti di valorizzazione del patrimonio museale tramite modelli di analisi della domanda e dei consumi culturali, dei comportamenti dei pubblici, delle modalità di fruizione e di gestione. Cristina Coscia, Patriazia Semeraro, Roberto Fontana, Maria Vittoria Brigato</p> <p>2. Stima valorizzazione e gestione del patrimonio</p> <p>2.1. Le teorie del valore dei beni d'interesse storico e architettonico: dall'economia classica a quella ambientale. Il nodo del conflitto tra usi pubblici e privati. Stima e valorizzazione di beni e di patrimoni pubblici di rilevante interesse storico, architettonico, ambientale (patrimonio religioso, antico e moderno). Rocco Curto</p> <p>2.2. Piani di Gestione Unesco. Rocco Curto</p> <p>2.3. Promozione e fruizione dei sistemi di beni al livello della pianificazione strategica e con il supporto delle tecnologie dell'IT. Rocco Curto</p>

	Riferimenti Horizon 2020: JPI PLUS; Smile 2012; Horizon2020 Cultural Heritage asse RRI-SSH-REFLECTIVE 6
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COSCIA Cristina (ARCHITETTURA E DESIGN)

Settore ERC del gruppo:

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

SH1_3 - Microeconomics, behavioural economics

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5_7 - Museums and exhibitions

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIGATO	Maria Vittoria	INTERATENEIO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
BARTOLOZZI	Carla	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/19
CURTO	Rocco	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/22
FONTANA	Roberto	SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange	Ricercatore	SECS-S/01
GIUSTI	Maria Adriana	ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Ordinario	ICAR/19
SEMERARO	Patrizia	ARCHITETTURA E DESIGN	Ricercatore	ICAR/22

Altro Personale

Gadaleta Valeria Collaboratrice

19. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	INGEGNERIA SISMICA, MONITORAGGIO, CONTROLLO STRUTTURALE E RESILIENZA DEI SISTEMI
	<p>Controllo passivo, semiattivo e robusto</p> <p>Nell'ultimo decennio questa linea di ricerca ha promosso l'impiego, nella progettazione del nuovo come nel miglioramento del costruito, di diverse tecniche di tipo passivo e semiattivo, fornendo contributi originali, molto apprezzati anche in sede internazionale, soprattutto in tema di sistemi a massa accordata solida (TMD) e liquida (TLD). Alla formulazione di metodi robusti di progettazione ottimale ed alla proposta di strategie congiunte di protezione dinamica ed ambientale (Roof-Garden TMD) si sono accompagnate l'ideazione e la sperimentazione di dispositivi innovativi (Bidirectional RPTMD, Conical TLD). Su questi temi si è sviluppata una fruttuosa collaborazione con lo Smart Structures Technology Laboratory della University of Illinois at Urbana-Champaign.</p> <p>Dinamica sperimentale e monitoraggio delle strutture e delle infrastrutture</p> <p>Il filone di ricerca applica i principi della dinamica sperimentale al monitoraggio strutturale con obiettivi molto diversi:</p> <ol style="list-style-type: none"> verificare e calibrare modelli numerici dotati di capacità predittiva (model updating); identificare la presenza di danni e difetti strutturali (Structural Health Monitoring); attivare sistemi di early warning sismico; acquisire la risposta dinamica per finalità di controllo strutturale; valutare gli effetti indotti sulle strutture da fenomeni vibratori. <p>Tecniche di Identificazione, monitoraggio e analisi di vulnerabilità del costruito storico</p> <p>L'attività di ricerca riguarda l'applicazione di tecniche di identificazione al costruito storico, con l'intento di individuare l'influenza dell'interazione terreno struttura sulla risposta strutturale e le cause determinanti l'insorgere di fenomeni di danneggiamento locale, nonché possibili meccanismi globali.</p> <p>Le tecniche utilizzate hanno carattere non invasivo e consentono al tempo stesso di acquisire dati continui nel tempo. Quest'ultimo aspetto è di particolare rilievo per quanto riguarda il costruito storico in quanto la sua salvaguardia deve sempre essere ispirata al principio del minimo intervento e del rispetto dell'integrità dell'opera, nella sua accezione più ampia.</p> <p>Le esperienze acquisite riguardano monumenti di grande interesse storico-artistico, quali ad esempio il Duomo di</p>

Descrizione	Modena e la Torre Ghirlandina.
	Identificazione strutturale dinamica
	I dati provenienti da sperimentazioni dinamiche sono usati nella calibrazione di modelli numerici, nella previsione della risposta a forzanti dinamiche e sismiche e nelle valutazioni di affidabilità strutturale. Questa linea di ricerca ha prodotto contributi internazionalmente riconosciuti nel campo dell'identificazione lineare e non-lineare, nel dominio del tempo, della frequenza e in quello congiunto tempo-frequenza. È stato sviluppato un moderno software per l'analisi modale sperimentale (SDIT) che viene aggiornato periodicamente. Un recente sviluppo riguarda la definizione di leggi isteretiche che simulano comportamenti sismici degradanti e tempo-varianti, attualmente usate nell'interpretazione di importanti campagne dinamiche e pseudo-dinamiche (FP7 SERIES-RETRO). Da anni è attiva una stretta collaborazione con l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées e con l'Università di Trento.
	Monitoraggio e valutazione sismica del patrimonio architettonico
	Questo filone ha al suo attivo il monitoraggio e la valutazione sismica di un numero considerevole di strutture del patrimonio storico-architettonico, tra cui la cupola di S. Gaudenzio a Novara (PRIN 2002), la torre di Matilde a S. Miniato (PRIN 2004), la Cappella della Sindone a Torino. Nell'ambito del PRIN 2006 è stato costruito in laboratorio un modello in scala 1:2 di ponte storico a due archi in muratura dotato di uno speciale sistema per l'applicazione di cedimenti. Parte della ricerca è sviluppata all'interno del programma di dottorato multidisciplinare in Beni Culturali, che ha come caso studio di riferimento la Basilica di Vicoforte. Nell'ambito del programma DPC-RELUIS 2010-2013 vengono analizzati dati di monitoraggio provenienti dall'Osservatorio Sismico delle Strutture del Dipartimento di Protezione Civile e da sistemi installati dopo i recenti terremoti in Abruzzo ed Emilia.
Resilienza dei sistemi infrastrutturali e delle comunità urbane	
Questo filone ha per oggetto lo sviluppo di metodi per l'analisi di resilienza di sistemi infrastrutturali e di comunità urbane, ovvero un sistema integrato di procedure e tecniche per la valutazione, in un contesto unificato, di rischi multipli, di origine naturale (terremoti, uragani), industriale o terroristico, alla sicurezza di sistemi complessi, spaziando dalla scala territoriale a quella locale dei singoli componenti o sub-componenti.	
Strutture antisismiche	
Questa linea di ricerca ricomprende le ricerche orientate verso la progettazione antisismica di nuove costruzioni in muratura, cemento armato, legno, acciaio, e nella verifica e riabilitazione di quelle esistenti, con particolare attenzione all'adozione di sistemi e dispositivi innovativi per la protezione dal terremoto.	
Vulnerabilità e affidabilità sismica di infrastrutture e impianti	
Il presente filone si inquadra in quel complesso di attività che mirano a comparare la vita utile teorica di strutture, infrastrutture e impianti con corrispondenti valutazioni della loro vita residua, formulate sulla base di informazioni diverse (condizioni di esercizio, azioni ambientali, azioni eccezionali, monitoraggio etc...). L'adozione di strumenti probabilistici di tipo bayesiano per valutare la severità delle conseguenze avverse sulla struttura costituisce un approccio efficace all'analisi del rischio sismico. Parimenti, l'analisi di fault tree, che interpreta le relazioni causali come catena logica, è adatta a gestire scenari di danno complessi, quali si presentano ad esempio nell'analisi di vulnerabilità di impianti industriali. I risultati delle predette analisi possono costituire un utile supporto all'assunzione di decisioni, consentendo la formulazione di scale di priorità.	
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE STEFANO Alessandro (INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIMELLARO	Gian Paolo	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Ricercatore	ICAR/09
CERAVOLO	Rosario	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Prof. Associato	ICAR/09
COSENTINI	Renato Maria	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Assegnista	ICAR/07
GIACOSA	Luca Massimo	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Assegnista	ICAR/09
LANCELLOTTA	Renato	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Prof. Ordinario	ICAR/07
MATTA	Emiliano	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Assegnista	ICAR/09
PECORELLI	Marica Leonarda	INTERATENEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO	Dottorando	ICAR/18
QUATTRONE	Antonino	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Assegnista	ICAR/09
SABIA	Donato	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Prof. Associato	ICAR/09

SURACE	Cecilia	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Ricercatore	ICAR/08
ZHU	Shichao	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Assegnista	ICAR/09
ZANOTTI FRAGONARA	Luca	INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Assegnista	ICAR/09

Altro Personale

Takayoshi Aoki (Nagoya City University - Japan) Abbiati Giuseppe (ETH Zurigo) De Lucia Giulia (DAD) Lenticchia Erica (DAD) Pecorelli Marica (DISEG) Pinotti Elena (DAD) Casalegno Carlo (IUAV)