

Gruppo di Ricerca

Città e insediamenti umani sostenibili e resilienti - SU.RE **(Sustainable and resilient cities and human settlements - SU.RE)**

Anno di riferimento:

2021

Responsabile Scientifico:

GALDERISI Adriana/ Professore Associato/ Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale/
Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Componenti del gruppo:

CALABRÒ Marco / Professore Ordinario / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
CASTANÒ Francesca / Professore Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
DE BIASE Claudia / Professore Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
FRANCHINO Rossella / Professore Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
FORTE Fabiana / Professore Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
FRETTOLOSO Caterina / Professore Associato/ DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
GALDERISI Adriana / Professore Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
GUIDA Giuseppe / RTDA/ DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
PIETROSANTI Anton Giulio / RTDA / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
LIMONGI Giada / Dottoranda / DADI / Univ. degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Descrizione delle linee di ricerca:

Il gruppo di ricerca affronta, attraverso approcci multidisciplinari e multiscalari e utilizzando gli strumenti propri della pianificazione e del progetto dello spazio alle diverse scale, alcuni temi connessi all’Obiettivo 11 dell’Agenda 2030 per lo Sviluppo sostenibile: Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili. In particolare, le attività del gruppo, pur con una sostanziale unitarietà di obiettivi, si svilupperanno lungo due filoni di ricerca:

Città rigenerative e inclusive

Questo filone di ricerca indaga, sia in chiave sia teorico-metodologica che attraverso sperimentazioni su specifici ambiti territoriali, il tema della transizione da logiche di sostenibilità, prevalentemente orientate alla riduzione/azzeramento degli impatti delle attività antropiche sulle risorse naturali, a logiche rigenerative, attente alla circolarità dei processi e mirate al miglioramento/ricostituzione del capitale naturale e antropico attualmente disponibile, mediante l'attivazione di nuovi cicli di vita in "territori e/o manufatti di scarto", caratterizzati da abbandono e degrado, che costituiscono uno dei principali sottoprodotti dell'attuale modello di urbanizzazione. Particolare attenzione sarà data al patrimonio industriale dismesso, affrontando la conoscenza e il riuso di tale patrimonio come esperienza di apprendimento, di partecipazione democratica e di cantiere permanente di valori della comunità. Ancora, si affronterà il tema dell'equità sociale e dell'inclusione nei processi di rigenerazione urbana, esplorando strumenti e metodi di pianificazione utili a garantire il riequilibrio delle funzioni territoriali e il superamento delle disparità sociali, anche sulla scorta delle direttive europee. Infine, le attività di ricerca saranno orientate ad approfondire lo studio e la sperimentazione sia di soluzioni *nature-based* - intese quali "soluzioni ispirate e supportate dalla natura, caratterizzate da costi contenuti e in grado di favorire la rigenerazione di aree urbane e periurbane interessate da processi di degrado delle matrici ambientali, fornendo vantaggi ambientali, sociali ed economici - sia di nuovi processi di *governance* che, superando l'approccio tradizionale alla pianificazione urbana (top-down o basato sulla consultazione ex post), siano volti a promuovere pratiche partecipative basate sull'adozione di metodi di co-design.

Città e insediamenti umani resilienti

Questo filone di ricerca approfondisce, in chiave metodologica ed operativa, i temi della resilienza dei sistemi urbani e territoriali ai molteplici fattori di rischio cui risultano esposti – da quelli tradizionali (pericolosità sismica, vulcanica, idrogeologica), a quelli emergenti (impatti del cambiamento climatico, fenomeni di degrado ambientale, effetti derivanti dall'ingresso di flussi migratori). Le attività di ricerca si concentrano, da un lato, sulle innovazioni nel bagaglio di metodi, tecniche e strumenti per la conoscenza dei rischi e per una più efficace integrazione di tali conoscenze nei processi di governo delle trasformazioni urbane e territoriali, dall'altro, sull'individuazione di strategie urbanistiche atte a garantire la riduzione preventiva dei rischi, anche attraverso un più efficace contrasto ai fenomeni di abusivismo edilizio, particolarmente diffusi nel territorio campano.

All'interno di questo filone di ricerca particolare attenzione sarà data alle strategie per accrescere la resilienza dei piccoli centri collocati nelle aree interne, interessate da fenomeni di crescente marginalizzazione socioeconomica e da elevate condizioni di rischio che, in molti casi, ne favoriscono i processi di spopolamento. Il tema delle aree interne sarà affrontato, in chiave multidisciplinare, e orientato alla definizione di politiche integrate, capaci di coniugare riduzione dei rischi, sviluppo socioeconomico e rigenerazione dei tessuti urbani e dei sistemi naturali, e di riequilibrare le relazioni tra territori interni e aree urbane, invertendo le attuali tendenze allo spopolamento.

Partecipazione a progetti di ricerca nell'ultimo triennio:

Titolo del progetto: COHERENT - COmplex Hazardous Events: REvise methods and tools for eNhancing risk management

Responsabile Scientifico (Locale): Adriana Galderisi

Titolo del bando: H2020- LC-CLA-16-2020

Descrizione delle attività di ricerca del progetto:

COHERENT intende proporre innovazioni degli attuali modelli di analisi e valutazione del rischio, con un focus specifico sulle metodologie di analisi e valutazione in ambienti multirischio. Approcci e metodologie saranno testati a contesti territoriali eterogenei, sia per scala spaziale di riferimento (da quella locale a quella nazionale) sia per tipologia di contesto (da ambiti insulari, ad aree montane, alle grandi città metropolitane). COHERENT intende definire una piattaforma di gestione delle conoscenze sui rischi in grado di interfacciarsi con piattaforme esistenti, come Copernicus, di accedere ai database necessari per le valutazioni e di offrire un archivio di metodi di valutazione del rischio correlati ad abachi di misure di mitigazione e adattamento alle diverse tipologie di rischio.

Enti partner: University of Porto - Hebrew University of Jerusalem- University of Geneva- University of Twente ITC- University of Vienna- Enel Foundation- Technical University Dortmund- Mykolas Romeris University- Pau Costa Foundation- Factor Social- Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli- Harokopio University Athens- Savoie University- Metropolitan City of Naples- CIVISA- National Observatory of Athens- Lisbon City Hall- The Netherland Red Cross- Federal Institute for Research on Building, Urban Affairs and Spatial Development.

Data di sottomissione: 13/02/2020

Stato del progetto: NON FINANZIATO

Titolo del progetto: PURE - Productive and Urban metabolism Resources. Eco-solutions for new lands

Responsabile Scientifico: Giuseppe Guida

Titolo del bando: Bando per il finanziamento di progetti di ricerca applicata e a carattere industriale per RTD di tipo A e B

Descrizione delle attività di ricerca del progetto:

L'obiettivo della ricerca è quello di ri-mappare gli agglomerati industriali dell'ASI Caserta, in uno con le principali connessioni infrastrutturali, catalogando per tipologie le diverse categorie di degrado delle aree vuote o solo parzialmente in uso, definendo un catalogo di possibili eco-soluzioni e linee guida per ripensare l'integrazione tra gli agglomerati e nuclei industriali e i territori che li accolgono.

Personale coinvolto: Giuseppe Guida, Francesca Castanò, Rossella Franchino, Caterina Frettoloso, Nicola Pisacane

Data di sottomissione: 15/03/2020.

Stato del progetto: FINANZIATO (in corso)

Titolo del progetto: RE.S.C.U.E.R. - *Reduction of soil consumption towards urban and environmental regeneration*

Responsabile Scientifico: Anton Giulio Pietrosanti

Titolo del bando: Bando per il finanziamento di progetti di ricerca applicata e a carattere industriale per RTD di tipo A e B

Descrizione delle attività di ricerca del progetto:

Il progetto ha lo scopo di esaminare i diversi approcci della letteratura sul tema del consumo di suolo e, conseguentemente, di individuare modelli (di politiche e programmi pubblici) volti all'adozione di strumenti giuridici e urbanistici finalizzati all'organizzazione spazio-funzionale del territorio, secondo logiche di sviluppo sostenibile rivolte al contenimento del fenomeno in una più ampia visione di pianificazione della rigenerazione urbana e ambientale.

Personale coinvolto: Anton Giulio Pietrosanti, Claudia de Biase, Salvatore Losco, Piera Guglielmini.

Data di sottomissione: 15/03/2020.

Stato del progetto: FINANZIATO (in corso)

Titolo del progetto: ENLIVEN - Pan-European multiscale and multisectorial guidance to foster adaptive management and resilient responses to pandemic outbreaks impacts

Resp Responsabile Scientifico (Locale): Adriana Galderisi

Titolo del bando: Horizon 2020 - SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-RTD. Topic: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2C – Behavioral, social and economic impacts of the outbreak response

Descrizione dell'attività di ricerca: A seguito dell'emergenza epidemiologica globale, ENLIVEN intende fornire soluzioni a diverse scale volte ad aumentare la resilienza delle comunità colpite. Analizzando e confrontando le risposte all'epidemia nei diversi paesi europei e gli impatti sul comportamento umano e sulle dinamiche sociali, ENLIVEN mira a delineare misure di mitigazione specifiche, linee guida, strumenti e raccomandazioni per attività in diversi settori dell'economia e dei servizi sociali, adottando un approccio integrato di gestione del rischio.

Personale coinvolto: Fabrizia Ippolito, Giuseppe Guida, Lorenzo Capobianco, Massimiliano Masullo, Tina Iachini (Dip. Psicologia), Gennaro Ruggiero (Dip. Psicologia).

Enti partner: Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (DADI e Dipartimento di PSICOLOGIA) - Agency of Sustainable Development and Eurointegration - Ecoregions (ASDE) - The Hebrew University of Jerusalem - Factor Social - Trinity College Dublin - Austrian Institute of Technology - Latvia University - European University Viadrina – Stichting DELTARES - Kaunas Clinic - International Bateson Institute - University of Geneva

Data di sottomissione: 11/06/2020.

Stato del progetto: NON FINANZIATO

Titolo del progetto: Liveability and Eco-solutions for open spaces as drivers for people safety (LIVABLE)

Responsabile Scientifico: (Unità Locale Unicompania): Rossella Franchino

Titolo del bando: Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca - FISR 2020

Descrizione delle attività di ricerca del progetto:

L'emergenza COVID-19 ha messo in evidenza la necessità, per i contesti urbani e periurbani, di spazi pubblici aperti rinnovati per i quali bisogna ripensare modelli e paradigmi della pianificazione urbana, della progettazione tecnologica e della rappresentazione digitale del territorio. L'approccio multiscalare e multidisciplinare adottato costituisce il presupposto per la definizione di strategie di rigenerazione in chiave eco-orientata delle aree degradate e dismesse, ripensandone il ruolo nei tessuti urbani. L'idea è di definire un modello di spazio aperto che da un lato funga da cerniera tra le aree strettamente industriali e la città, dall'altro sia concepito come uno spazio articolato caratterizzato da un'elevata flessibilità funzionale, eventualmente fruibile in tempi e modi diversificati. Le criticità legate al distanziamento sociale costituiscono in tale approccio, un'opportunità per sperimentare modalità di uso differenziate.

Personale coinvolto (Unità Unicompania): Alessandra Avella, Rossella Franchino, Caterina Frettoloso, Guida Giuseppe, Nicola Pisacane

Enti partner: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi di Firenze, Università IUAV di VENEZIA

Data di sottomissione: giugno 2020

Stato del progetto: IN ATTESA DI VALUTAZIONE

Titolo del progetto: Ri.P.R.O.Va.Re - Riabitare i Paesi. Strategie Operative per la Valorizzazione e la Resilienza delle Aree Interne.

Responsabile Scientifico: Adriana Galderisi

Titolo del bando: Bando per la promozione di progetti di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile SNSvS del Ministero dell'Ambiente. Categoria di Intervento 2. Progetti di ricerca su temi prioritari per l'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile.

Descrizione delle attività di ricerca del progetto:

Il progetto affronta il tema della prevenzione e gestione, in una visione di lungo periodo, dei rischi ambientali e antropici delle aree interne. Esso fornisce strumenti di supporto alla costruzione di politiche integrate in grado di accrescere la resilienza delle aree interne e coniugare più efficacemente gli obiettivi della Strategia nazionale per le aree interne (SNAI) e quelli per lo sviluppo sostenibile (SNSvS). In particolare, attraverso un percorso di elaborazione metodologica e verifica sul campo in 2 regioni pilota del Mezzogiorno d'Italia (Campania e Basilicata), il progetto intende sviluppare: criteri e metodi per la delimitazione delle aree interne e la valutazione degli attuali livelli di resilienza; strategie d'area e progetti pilota, delineati attraverso processi di co-progettazione, in grado di coniugare riduzione dei rischi, sviluppo socio-economico e rigenerazione dei tessuti urbani e dei sistemi naturali; metodologie per la valutazione tecnica e partecipata di strategie e strategie e azioni alternative.

Personale coinvolto: Adriana Galderisi, Claudia de Biase, Giuseppe Guida, Francesca Castanò, Fabiana Forte, Maria Antonietta Sbordone, Luigi Maffei

Enti partner: Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (DADI) dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli, il Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) dell'Università degli Studi di Salerno e il Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DiCEM) dell'Università della Basilicata.

Data di sottomissione: 31/10/2019.

Stato del progetto: FINANZIATO (in corso)

Prodotti scientifici dell'ultimo triennio:

Pubblicazioni scientifiche su riviste di classe a oppure indicizzate scopus/wos:

- [1] CALABRÒ M. (2020), La possibile rimodulazione del ruolo degli enti locali nella gestione dei flussi migratori, in *Ordine internazionale e diritti umani*, 116-131 (RIVISTA CLASSE A).
- [2] CALABRÒ M. (2019), Legal immigration and local resilience in Italy: the case of the integration councils, in *Italian Journal of Public Law*, 1/2019, 86-118 (RIVISTA CLASSE A).
- [3] CASTANÒ F. (2020), Il sicuro procedere dell'industria lungo la "via del sud". Il caso dell'Olivetti di Marcianise, in "Storia Urbana", a. XLII, n. 165, gennaio/marzo, pp. 83-103 (RIVISTA CLASSE A)
- [4] DE BIASE C., LOSCO S. (2019), Eco-Planning tools: The Municipal Ecological Network, supplemento al n. 49 di *Abitare La Terra* (RIVISTA CLASSE A).
- [5] DE BIASE C., MACCHIA L., SOMMA S. M. (2019), "Unauthorized Settlements: A Recovery Proposal of Villaggio Coppola", in F. Calabrò, L. Della Spina, C. Bevilacqua (a cura di), *Smart Innovation, Systems and Technologies*, Springer International Publishing AG, Svizzera – Volume 1, Springer, Cham, Svizzera, (ISBN: 978-3-319-92098-6), pp. 384-391 (SCOPUS).
- [6] FORTE F., MAFFEI L., DE PAOLA P., (2020), 'Which future for small towns? Interaction of socio-economic factors and real estate market in Irpinia', in *Journal of SIEV - Valori e*



- Valutazioni, theories and experiences, volume 25 (pp.45-52), Dei, Roma (SCOPUS)
- [7] FORTE, F., DEL GIUDICE, V., DE PAOLA, P., TROISI, F., (2020) 'Valuation of the Vocationality of Cultural Heritage: The Vesuvian Villas. Sustainability, MDPI, 2020, 12, 943. (SCOPUS)
- [8] FORTE F. (2019), 'Architectural quality and evaluation: A reading in the european framework', in Journal of SIEV - Valori e Valutazioni, theories and experiences, volume 23, Dei, Roma (SCOPUS)
- [9] A. GALDERISI, G. LIMONGI (2020). Improving Risk Knowledge for Planning Purposes: Critical Issues and Hints for Enhancement. In: Bevilacqua C., Calabrò F., Della Spina L. (a cura di), New Metropolitan Perspectives Knowledge Dynamics and Innovation-driven Policies Towards Urban and Regional Transition. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol. 178, p. 606-617, Springer, ISBN: 978-3-030-48279-4, ISSN: 2190-3018, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-48279-4> (SCOPUS)
- [10] A. GALDERISI, P. FIORE, P. PONTRANDOLFI (2020), Strategie Operative per la Valorizzazione e la Resilienza delle Aree Interne: Il Progetto RI.P.R.O.VA.RE. BDC, vol. 20(2). ISSN 2284-4732, pp. 297-317. <https://doi.org/10.6092/2284-4732/7557>(RIVISTA CLASSE A)
- [11] A. GALDERISI, G. GUIDA (2020), Territori periurbani oltre la sostenibilità: luoghi snodo per l'attivazione di strategie rigenerative. Archivio di Studi Urbani e Regionali, n°127. DOI: 10.3280/ASUR2020-127004 (RIVISTA CLASSE A)
- [12] A. GALDERISI, G. LIMONGI, K.D. SALATA (2020), Strengths and weaknesses of the 100 Resilient Cities Initiative in Southern Europe: Rome and Athens' experiences. City Territory and Architecture 7, 16 (2020). <https://doi.org/10.1186/s40410-020-00123-w> (RIVISTA CLASSE A)
- [13] A. GALDERISI, A. COLUCCI (2019), Cities Addressing Climate Change: Hindering Factors and Seeds of Innovation in Current Urban Climate Strategies. CRIOS. Critica degli ordinamenti spaziali, n° 17/2019. (RIVISTA CLASSE A)
- [14] A. GALDERISI (2019), Città, Complessità e Rischi. Ridefinire approcci e competenze per una più efficace comprensione e gestione dei rischi nelle aree urbane, Urbanistica 160. (RIVISTA CLASSE A)
- [15] FRANCHINO R., FRETTOLOSO C. (2020), "Adaptive open spaces in the post COVID-19 city", in Sustainable Mediterranean Construction n. 12/2020, pp. 229-234. (RIVISTA CLASSE A)
- [16] R. FRANCHINO, C. FRETTOLOSO, F. MUZZILLO (2019), The productive green between tradition and innovation, Supplemento al n. 49 di Abitare la Terra (RIVISTA CLASSE A)
- [17] FRANCHINO R., FRETTOLOSO C., MUZZILLO F., VIOLANO A. (2019), "Linee verdi tecno-funzionali: esperienze urbane a confronto/ Techno-functional green-lines: comparing urban experiences", SMC n. 1/2019), pp. 112-119. (RIVISTA CLASSE A)
- [18] F. FORTE, V. ANTONIUCCI, P. DE PAOLA (2018), Immigration and the Housing Market: the Case of Castelvolturno in Campania Region, Italy. Sustainability, MDPI, Switzerland, 10, 343 (RIVISTA CLASSE A e SCOPUS)
- [19] G. GUIDA (2019) "The Other Side of Illegal Housing. The Case of Southern Italy", in Calabrò F., Della Spina L., Bevilacqua C., New Metropolitan Perspectives. Local Knowledge and Innovation Dynamics Towards. Territory Attractiveness Through the Implementation of Horizon/E2020/Agenda2030 – Volume 1, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland. (SCOPUS)
- [20] G. GUIDA, E. FORMATO (2018) "Wastescapes & Mobility Infrastructures. Innovative

scenarios for the periurban surroundings of Naples”. *Abitare la Terra*, n. 46-47 (RIVISTA CLASSE A).

Rapporti internazionali e nazionali con Aziende, Enti, Centri di Ricerca, Università nell'ultimo triennio:

Linea di Ricerca Città rigenerative e inclusive

Accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale e il Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale di Caserta. L'accordo è finalizzato alla realizzazione delle seguenti attività: ricerca negli archivi dell'ASI Caserta di documenti, carte, mappe, ecc. utili alla ricostruzione storico-critica degli insediamenti industriali; sopralluoghi all'interno degli agglomerati. Gruppo di lavoro: Giuseppe Guida (Resp. Scient.), Francesca Castanò, Adriana Galderisi, Caterina Frettoloso, Rossella Franchino, Nicola Pisacane (Ottobre 2020 – in corso).

Convenzione tra il Dipartimento di Architettura e Disegno industriale e il Comune di Sparanise di supporto scientifico e tecnico amministrativo alle attività del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la redazione del Piano Urbanistico Comunale (PUC) stipulata in data 03/05/2019, Gruppo di lavoro: Francesca Castanò (Resp. Scient.), Adriana Galderisi, Claudia De Biase, Giuseppe Guida, Massimiliano Masullo (in corso)

Collaborazione con il gruppo di ricerca internazionale Compostela Group of University (referente prof.ssa Maria Teresa Carballeira Rivera) per attività di ricerca sul tema “La valorizzazione dei beni culturali immateriali per la promozione del territorio” (in corso)

Linea di Ricerca Città e insediamenti umani resilienti

Accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Architettura e Disegno industriale e l'Unità Operativa Dirigenziale Genio Civile di Napoli nell'ambito delle attività di ricerca sviluppate sui temi della vulnerabilità del patrimonio costruito per la Borsa di Dottorato PON (Dicembre 2020 – in corso)

Accordo quadro (2018) tra il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli e il Dipartimento di Urban Planning della National School of Architecture and Urban Planning dell'Università di Carthage sul tema Sustainable and Resilient Urban Planning, nell'ambito dello Standard Agreement (2017) tra l'Università di Carthage e l'Università della Campania Luigi Vanvitelli.

Collaborazione con l'Università di Twente - Paesi Bassi (Referente prof. Richard Sliuzas) per attività di ricerca supportate dal PhD Program PON RI 2014/2020 sul tema “Approcci e strumenti smart per accrescere la resilienza delle grandi aree urbane ai rischi ambientali” (triennio 2019-2022).

Collaborazione con la Atos Italia SpA (referente dott. Marco Indaco) per attività di ricerca supportate dal PhD Program PON RI 2014/2020 sul tema “Approcci e strumenti smart per accrescere la resilienza delle grandi aree urbane ai rischi ambientali” (triennio 2019-2022).

Inoltre, sulle tematiche affrontate da queste linee di ricerca, il gruppo è parte di diversi network di studiosi. In particolare, in ambito europeo, il Responsabile Scientifico del Gruppo è membro del Coordinating Board del Gruppo Tematico “Resilience and Risks Mitigation Strategies – RRMS” costituito in seno all’Association of European Planning Schools (AESOP). In ambito italiano, si è avviata nell’ambito della Società Italiana degli Urbanisti, la costituzione di un network di studiosi sui temi della prevenzione, in chiave urbanistica dei rischi.

Ancora, alcuni membri del Gruppo di ricerca cooperano attivamente con la RESpro- Rete di storici per i paesaggi della produzione, l’associazione di studiosi, ricercatori tesa a promuovere attività culturali e scientifiche nell’ambito della storia dei paesaggi rurali e urbani con approccio multidisciplinare.

Infine, alcuni membri del Gruppo di ricerca collaborano, con ruoli di coordinamento a partire dal 2020, con il Comitato Scientifico d’Indirizzo dell’Istituto Nazionale di Architettura- Inarch - sezione Campania, per curare e coordinare l’organizzazione delle attività culturali e divulgative dell’Istituto.

Collaborazioni con Consorzi, Scarl, altri Enti partecipati dall’Ateneo nell’ultimo triennio:

-

Aree di ricerca ISI Web of Science:

Urban Studies
Regional & Urban Planning
Architecture
Environmental Studies
Law

Settori Scientifico-Disciplinari:

ICAR 20
ICAR 21
ICAR 18
ICAR 12
ICAR 22
IUS 10

Parole chiave:

Rigenerazione Urbana
Resilienza
Rischi
Aree Interne
Coesione Sociale
Inclusione Sociale
Patrimonio industriale
Fabbriche d’autore

Territori Periurbani

Categorie ERC:

SH2_4 Constitutions, human rights, comparative law, humanitarian law, anti-discrimination law

SH2_9 Urban, regional and rural studies

SH2_10 Land use and regional planning

SH2_6 Sustainability sciences, environment and resources

SH2_7 Environmental and climate change, societal impact and policy

SH2_12 GIS, spatial analysis; big data in political, geographical and legal studies

SH3_7 Social policies, welfare

SH5_9 Storia dell'arte e dell'architettura

SH5_11 Patrimonio culturale, memoria culturale

PE8_11 Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)