

Gruppo di Ricerca

StandardF-AU / StandardF - Architettonico/Urbano (StandardF-AU / StandardF - Architectonic/Urban)

Anno di riferimento:

2024

Responsabile Scientifico/Coordinatore:

COSTANZO FRANCESCO / Prof. Associato / Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (DADI) / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Componenti del gruppo:

Unità di Progettazione Architettonica ed Urbana (ICAR14)

COSTANZO FRANCESCO / Prof. Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

CAPOZZI RENATO / Prof. Ordinario / Dip. di Architettura DIARC / Università di Napoli “Federico II”

DAL FABBRO ARMANDO / Prof. Ordinario / Dip. di Culture del Progetto / Istituto Universitario Architettura Venezia

LANINI LUCA / Prof. Ordinario / Dip. di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni / Università di Pisa

MIANO PASQUALE / Prof. Ordinario / Dip. di Architettura DIARC / Università di Napoli “Federico II”

MOCCIA CARLO / Prof. Ordinario / Dip. di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura / Politecnico di Bari

OLIVA GASPARE / PhD, Assegnista di Ricerca / Dip. di Architettura e Studi Urbani DASTU / Politecnico di Milano

PELLINO MICHELE / PhD / Dip. di Architettura e Progetto / Università di Roma “Sapienza”

VISCONTI FEDERICA / Prof. Associato / Dip. di Architettura DIARC / Università di Napoli “Federico II”

ZULIANI GUIDO / Distinguished Professor Adjunct / The Irwin S. Chanin School of Architecture / The Cooper Union NY

Unità Multidisciplinare

Diritto amministrativo - CALABRÒ MARCO / Prof. Ordinario / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (IUS 10)

Economia ed Estimo rurale - CAPITANIO FABIAN / Prof. Associato / Dip. di Medicina veterinaria e Produzioni animali / Università di Napoli “Federico II” (AGR01)

Urbanistica - DE BIASE CLAUDIA / Prof. Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (ICAR 20)

Strutture - FAELLA GIUSEPPE / Prof. Ordinario / DADI / Università degli Studi della Campania

“Luigi Vanvitelli” (ICAR 09)

Strutture - GUADAGNUOLO MARIATERESA / Ricercatrice / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (ICAR 09)

Estimo - FORTE FABIANA / Prof. Associato / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (ICAR 22)

RUSSO YVONNE / PhD Student / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (ICAR 22)

LAUDA LUCIANO / PhD Student / DADI / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (ICAR 22)

RESCIGNO CARLO / Prof. Ordinario / Dipartimento di Lettere e Beni Culturali DiLBEC / Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (L-ANT07)

Descrizione delle linee di ricerca:

Il GdR StandardF-AU amplia e rafforza le tematiche urbane già in parte presenti nel precedente GdR Standard-FA istituito nel 2016.

Ambito complessivo delle ricerche del GdR è la “finitezza”: condizione di stabilità formale-costruttiva ma anche categoria disciplinare del progetto di architettura che si declina nella realtà urbana.

Dal punto di vista architettonico e urbano, la finitezza è intesa come condizione ed obiettivo ineludibile che deve sovrintendere – sebbene con prassi non semplicisticamente unitarie - i processi di modernizzazione della città e delle architetture che la costituiscono, nella prospettiva di una riqualificazione e rigenerazione corrispondente alle più aggiornate istanze urbane.

Innanzitutto alle condizioni di incompletezza della città contemporanea, che solo in parte possono essere comprese nella dimensione intrinseca del “farsi della città”, il tema assunto dal GdR consente di confrontarsi con le grandi criticità architettoniche ed urbane del nostro tempo.

Tali criticità sono innanzitutto di carattere generale e correlate alle possibilità del progetto di architettura: la debolezza del ruolo del “patrimonio” nella ridefinizione urbana, l’indeterminatezza formale e di ruolo rispetto alla costruzione urbana sia dell’edificio che dello spazio aperto, l’incapacità infrastrutturale a divenire componente strutturale della forma della città.

A tali criticità se ne aggiungono altre, fortemente legate alle contingenze di tempo e di luogo, e rispetto alle quali le ricerche del GdR assumono una impostazione multidisciplinare: l’assenza di funzione dell’edificio, la sicurezza ambientale, l’inclusione sociale, il consumo di suolo, le pratiche patologiche dell’abusivismo, la dimensione solo passiva che la città attribuisce ai fatti archeologici.

Le analisi critico-interpretative e le strategie trasformative sono pensate:

a alla scala architettonica: con indagini ed elaborazioni di tecnica compositiva e costruttiva sugli aspetti costitutivi del manufatto.

La relazione ai processi di incompletezza induce ad una particolare attenzione alle *operazioni di composizione/ricomposizione* che influiscono sull’assetto distributivo, sui caratteri architettonici, sull’identificazione compositiva-costruttiva;

b alla scala urbana: con indagini e ipotesi progettuali finalizzate al consolidamento urbano e al riassetto strutturale di parti urbane più recenti.

L’obbiettivo è qui la ridefinizione di questi elementi, pensati qui in forma aggregata o partecipi di un ordine discontinuo, nei caratteri e nelle forme rappresentativi del loro ruolo nella città.

L’indagine analitico-progettuale - sull’architettura e sullo spazio aperto – comprende il patrimonio

edilizio esistente (residenziale, produttivo, pubblico-collettivo) in condizioni di non finitezza anche riferite ai casi di abusivismo/auto-costruzione e di dismissione/abbandono.

Il patrimonio esistente – quello ordinario e quello eccezionale - viene indagato come materiale disponibile da rifunzionalizzare con nuove attribuzioni di significato nella città, anche a partire dalle qualità inespresse dalla loro realtà costruttiva.

Rispetto a questo quadro complessivo, la sperimentazione progettuale punta a definire avanzamenti dal punto di vista dell'ordinamento architettonico e urbano e della figurazione architettonica e urbana.

L'approccio analitico-progettuale tende a far prevalere la capacità dell'architettura di costruire la città e le sue parti, qualità per cui essa è intesa come architettura urbana.

Ciò viene rappresentato e ricondotto alle premesse teoriche che sono sottese nei principali paradigmi architettonici ed urbani della Modernità, la cui analisi formale e critica è parte rilevante delle attività del GdR.

Se ineludibili sono le indagini sulla *residenza collettiva e sull'architettura pubblica-collettiva* (sistema e punti di condensazione dell'ordine urbano) nella riflessione sulla costruzione della città costituiscono un ruolo rilevante negli ambiti di ricerca:

_i vuoti urbani o rural-urbani, intesi come componenti strutturali della città contemporanea, e conseguentemente l'indagine sulla loro usabilità e capacità ordinatrice del costruito;

_il Patrimonio esistente, tra cui quello *archeologico*, la cui riattivazione (formale, funzionale, di senso) è necessaria nei processi di trasformazione urbana;

_le infrastrutture – forma sintetica della città della grande dimensione - per rinsaldare il nesso struttura-infrastruttura delle parti urbane di recente formazione.

L'ambito geografico-tematico è la città contemporanea (le sue formazioni dell'ultimo cinquantennio), con particolare riferimento alle parti urbane di limite (periurbane) comunemente a bassa densità e con basso grado di finitezza architettonica ed urbana, con bassa strutturazione urbana sia dal punto di vista formale che infrastrutturale.

Nella sua composizione multidisciplinare, il GdR guarda alle *criticità* legate alla debolezza struttura-infrastruttura delle parti urbane di recente formazione e ai fenomeni connessi: insicurezza statica, insicurezza sociale, impatto ambientale, consumo del suolo, bassa utilizzazione del costruito e dello spazio aperto urbano e rurale, assenza di servizi, debolezza viabilistica, assetto del suolo (rischio idrogeologico).

Linee di ricerca:

1_PATRIMONIO E SVILUPPO URBANO

Analisi e strategie progettuali di recupero e ristrutturazione urbana dei territori contemporanei relativi agli ambiti periurbani rarefatti, con riferimento alla nozione estesa di "patrimonio", riguardando il patrimonio edilizio esistente e lo spazio aperto urbano-rurale.

A partire dall'inquadramento dei valori storico-architettonici-urbani, l'ambito delle operazioni di trasformazione urbana (riqualificazione/rigenerazione) riguardano il ripensamento delle condizioni infrastrutturali (viabilistiche, idriche), dei vuoti urbani e rurali nel loro ruolo strutturale nonché degli altri elementi primari del territorio, considerati come insieme di cui rivedere l'ordine e la funzione anche nel contribuire a determinare una realtà economico-sociale.

Tali operazioni di natura progettuale coinvolgono inoltre la valutazione dei sistemi costruttivi e

tecnologici, nonché i procedimenti tecnico-urbanistici e giuridico amministrativi finalizzati alle strategie di pianificazione / programmazione urbana anche in relazione alla fattibilità tecnico-economica.

La "messa in funzione" riguarda l'assetto del sistema di manufatti e degli spazi pubblici, ma anche le relazioni con la dimensione produttiva del territorio e quindi dei nessi residenza-produzione.

2_FINITO/NON FINITO

Strategie progettuali per il Recupero del Patrimonio "Non Finito" tendenti a definire un quadro di azioni multidisciplinari per un'efficace azione sui territori contemporanei, anche in relazione alle problematiche connesse all'abusivismo/auto-costruzione e al "rischio" (ambientale, idrogeologico). All'interno di questa linea di ricerca ricadono anche quelle azioni di analisi del fenomeno dell'incompletezza architettonica ed urbana nel quadro nazionale ed internazionale tendenti a ridefinire, attraverso nuove modalità classificatorie, la complessità del fenomeno.

3_TECNICHE DI COMPOSIZIONE E COSTRUZIONE

Analisi critico-interpretative sulle procedure compositive-costruttive di progetti e manufatti paradigmatici (della Storia e della Modernità), assunti come casi rivelatori dei processi di finitezza dell'architettura e della città. Tale fase è considerata come azione propedeutica alla definizione di tecniche compositive, strettamente connesse a specifici temi architettonici, che siano in grado di rispondere con maggiore efficacia alla complessità stratificata con cui i contesti contemporanei si presentano.

Interazione con altri gruppi di ricerca di Ateneo nell'ultimo triennio:

- **REST** del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale.
- **SicurEzza strutturale e sismiCa delle CostrUzioni Rilevanti Esistenti: edifici e ponti (SECURE)** del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale.

Partecipazione a progetti di ricerca nell'ultimo triennio:

Convenzione: Ricerca e analisi dello stato di avanzamento del Piano Territoriale di coordinamento provinciale (PTCP) A 10 anni dall'approvazione

Sottoscritta dalla Provincia di Caserta con l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" in data 19/12/2022 prot.n°58704 e con successiva determinazione a contrarre n°52 del 12/01/2023 Responsabile Claudia de Biase (concluso a dicembre 2023)

Titolo del progetto: Reloading city: un nuovo approccio sistemico alla rigenerazione della città e del territorio

Responsabile Scientifico (Locale): Marco Calabrò

Titolo del bando: Prin 2022

Descrizione delle attività di ricerca del progetto:

Il tema della ricerca è la rigenerazione urbana, quale strategia di sviluppo per il Paese e come strumento per la ripresa dalla crisi post-pandemia. Al centro si pongono gli obiettivi economico-sociali che distinguono la rigenerazione dal riuso e dalla riqualificazione urbana e il potenziale che, nonostante la sua centralità nel dibattito urbanistico recente, resta ancora ampiamente inespresso. La ricerca fa leva su tre aspetti: 1. ridare centralità all'attore pubblico nel governo dei processi di rigenerazione, quale soggetto capace di veicolare progettualità e orientare le iniziative dei privati; 2. ripensare la rigenerazione a partire dalla città pubblica intesa come spazio e come residenzialità; 3.

recuperare il carattere sistemico del progetto urbanistico, superando le dicotomie fra centri e periferie, con il loro portato di strumenti tecnici, giuridici e regolativi settoriali e poco efficaci.

Personale coinvolto: Adriana Galderisi; Francesco Costanzo; Mario Sorrentino

Enti partner: Università degli Studi di Perugia; Università degli Studi di Sassari; Università degli Studi dell'Aquila; Politecnico di Bari.

Data di sottomissione: 30/03/2022

Stato del progetto: **Finanziato (in corso)**

Titolo del Progetto: Luoghi e storie di prossimità. Una metodologia per la rigenerazione degli spazi collettivi dei quartieri moderni

Responsabile Scientifico (Locale e vice PI): Claudia de Biase

Titolo del bando: Prin 2022

Descrizione delle attività di ricerca: Il progetto intende sperimentare una metodologia di ricerca finalizzata alla rigenerazione degli spazi collettivi dei quartieri moderni come risorsa cruciale per affrontare le sfide poste all'abitare dalla crisi pandemica. La proposta intende infatti contribuire al progetto di una "città della prossimità", creando le condizioni per far incontrare la significativa offerta di spazi collettivi nei quartieri moderni con la nuova domanda di spazi e servizi di prossimità generata dalla diffusione di stili di vita e lavoro più intensamente legati agli ambienti abitativi. Nello specifico, il progetto di ricerca intende sperimentare una metodologia di intervento multidisciplinare e partecipata che coinvolge ricercatori di progettazione architettonica e urbana, urbanisti e storici dell'architettura e della città da mettere a disposizione di enti locali, proprietari, associazioni di cittadini e soggetti privati interessati alla rigenerazione di spazi e servizi collettivi nei quartieri moderni.

Personale coinvolto: Giuseppe Guida

Enti Partner: Università di Roma tre, Politecnico di Torino

Data di sottomissione: 31/03/2022

Stato del progetto: **Finanziato (in corso)**

Titolo del progetto: "Housing mobility and digital transition. Evaluation tools and technologies for understanding current and future people's living needs, supporting territorial governance and regeneration processes"

PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR

Responsabile Scientifico: Unità Locale Unicampania: Fabiana Forte

Descrizione del progetto: La transizione digitale in corso sta condizionando profondamente abitudini e costumi delle persone: smart working, servizi digitali, e-commerce, nuove forme di comunicazione e intrattenimento su piattaforme web possono sganciare le persone dal luogo in cui hanno sempre vissuto: potrebbe verificarsi una nuova domanda di mobilità abitativa, essere focalizzati sulla scelta del luogo in cui vivere, consapevoli e commisurati alle proprie esigenze e possibilità economiche. Questo cambiamento sembra essere epocale, se si considera che sta avvenendo per la prima volta nella storia umana moderna. I tradizionali limiti nella scelta dell'abitazione basati sulla distanza casa-lavoro - che hanno influenzato profondamente le decisioni delle persone a partire dal XVIII secolo - sono scomparsi nella società digitale, anche se non sono stati superati dall'avanzamento tecnologico delle infrastrutture e dei trasporti pubblici. Le nuove possibilità di mobilità abitativa aperte dalla transizione digitale offrono un'importante opportunità per migliorare le condizioni di vita delle persone in conformità con gli obiettivi dell'UE di migliorare il benessere. Nella concezione europea, il benessere umano e la qualità della vita sono

legati alla possibilità di creare o scegliere un ambiente che consenta alle persone di sfruttare appieno le proprie potenzialità e di godere dei propri diritti fondamentali. Il Progetto di Ricerca (PR) parte quindi dall'ipotesi che la mobilità abitativa, finalizzata al miglioramento del benessere e della qualità della vita delle persone, sia un fenomeno che potrà crescere all'interno di una nuova normalità post-pandemia.

Enti partner: Università degli Studi di FIRENZE (capofila), Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Data di sottomissione: 30/11/2022

Stato del progetto: **Finanziato (in corso)**

Titolo del progetto: **Advanced procedures for SAFETY assessment of existing Masonry Arch Bridges – SAFE_MAB**

Responsabile Scientifico: dott. ing. Mattia Zizi

Titolo del bando: Bando di selezione per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale ed applicata dedicato ai giovani ricercatori

Descrizione delle attività di ricerca del progetto: Il progetto SAFE_MAB mira ad indagare ponti ad arco in muratura esistenti attraverso un approccio multidisciplinare che include le discipline scientifiche dell'Ingegneria strutturale (ICAR/09), della Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) e del Disegno (ICAR/17). Gli obiettivi principali del progetto sono di identificare i difetti maggiormente influenzanti la capacità dei ponti ad arco in muratura nei confronti dei carichi esterni e di proporre metodologie innovative per il loro rilievo.

Personale coinvolto: Mariateresa Guadagnuolo (Co-PI), Giorgio Frunzio, Luciana Di Gennaro

Date di sottomissione/inizio/fine progetto: 08-07-2022/03-10-2022/3-01-2024

Stato del progetto: **Finanziato**

Titolo del progetto: **GESTIONE del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno – GENESIS (codice progetto ARS01_00883)**

Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Spacone, Università degli Studi di Chieti-Pescara

Titolo del bando: Avviso del 13/07/2017 "Presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020"

Descrizione delle attività di ricerca del progetto: Gli obiettivi principali della proposta di ricerca riguardano lo sviluppo di una piattaforma informatica per la raccolta di informazioni sul patrimonio di interesse storico-culturale, finalizzata alla simulazione di scenari di danno per la gestione delle situazioni di emergenza (scala territoriale); alla pianificazione degli interventi di riduzione del rischio sismico (scala urbana); allo sviluppo di modelli di comportamento strutturale per la valutazione della sicurezza statica e della vulnerabilità sismica nonché degli interventi che si rendessero necessari in funzione della precedente analisi (scala manufatto).

Personale coinvolto: Prof. Ing. Gianfranco De Matteis (Responsabile scientifico Unità di Ricerca), Ornella Zerlenga; Giuseppe Faella; Sergio Sibilio; Danila Jacazzi; Giorgio Frunzio; Riccardo Serraglio; Marina D'aprile; Giovanni Ciampi; Mariateresa Guadagnuolo; Corrado Chisari; Vincenzo Cirillo; Mattia Zizi.

Enti partner: Proponente: Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti.

Partner accademici: Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Università degli Studi dell'Aquila, Università degli Studi della Basilicata, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Università degli Studi di Enna Kore, Università Iuav di Venezia, Università degli Studi di Bergamo, Università di Pisa

Partner industriali: Tab Consulting S.r.l. TAB Consulting, Asdea S.r.l. ASDEA, Zugaro Guido & C. S.r.l., Target Euro S.r.l., Kibernetes S.r.l., FIP Industriale S.P.A., PRO.GE.77 S.r.l., SISIA S.r.l. SISIA, BOVIAR S.r.l., Consorzio C.i.p.a.e. A R.l., BASF S.r.l., TELENIA S.r.l., Etna Hitech

S.c.P.A., Fibre Net S.r.l.

Date di sottomissione/inizio/fine progetto: 9-11-2017/01-01-2023/30-06-2025.

Stato del progetto: **valutato positivamente / finanziato / in corso**

Titolo del progetto: **Structural Assessment and development of innovative saFEguard Measures fOr hisTOriCal masONry towers_SAFEMOTION**

Responsabile Scientifico: Gianfranco De Matteis

Titolo del bando: PRIN22-PNRR

Descrizione delle attività di ricerca del progetto: SAFE_MOTION si propone di sviluppare tecniche e metodi innovativi per l'indagine, la valutazione e l'adeguamento delle torri storiche in torri in muratura, al fine di migliorarne la conservazione, l'uso, la fruizione e di estenderne la vita residua. Per raggiungere l'obiettivo, saranno messe a disposizione le competenze complementari delle unità di ricerca, in particolare nei campi del monitoraggio dinamico, dell'identificazione e della valutazione dei danni, della modellazione numerica, della modellazione e della valutazione dei danni, valutazione dei danni, modellazione numerica, test sulle strutture e progettazione di interventi di retrofitting.

Personale coinvolto: Giorgio Frunzio, Mariateresa Guadagnuolo, Mattia Zizi

Enti partner: UNIPD, UNIUD

Date di sottomissione/inizio/fine progetto: 30.11.2022

Stato del progetto: **finanziato**

Titolo del progetto: **NEXT (RE)GENERATION: for a systemic and sustainable approach to urban regeneration**

Responsabile Scientifico (Locale): Marco Calabrò

Titolo del bando: Prin 2020

Descrizione delle attività di ricerca del progetto:

Il tema della ricerca è la rigenerazione urbana, quale strategia di sviluppo per il Paese nelle sue diverse componenti territoriali e come strumento per la ripresa dagli effetti della crisi post-pandemia. La ricerca fa leva su tre aspetti: 1. ridare centralità all'attore pubblico nel governo dei processi di rigenerazione, quale soggetto capace di veicolare progettualità e orientare le iniziative dei privati; 2. ripensare la rigenerazione a partire dalla città pubblica intesa come spazio e come residenzialità; 3. recuperare il carattere sistemico del progetto urbanistico, superando le dicotomie fra centri e periferie, con il loro portato di strumenti tecnici, giuridici e regolativi settoriali e poco efficaci. In linea con l'obiettivo n. 11 dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, la ricerca mira a costruire percorsi capaci di riorientare l'approccio alla rigenerazione urbana, con una riflessione multidisciplinare e multi-scalare che guardi alla complessità dei fatti sociali e delle relazioni che si dispiegano nello spazio fisico della città e del territorio.

Enti partner: Università degli Studi di Perugia; Università degli Studi dell'Aquila; Università degli Studi di Sassari; Università Politecnico di Bari

Data di sottomissione: 25/01/2021

Stato del progetto: Valutato positivamente ma non finanziato

Titolo del progetto: **Un paradigma moderno di Architettura della Finitzza – Accademia di Brera**

Responsabile Scientifico: Francesco Costanzo

Descrizione delle attività di ricerca del progetto: Ricerca analitico-compositiva svolta presso il Laboratorio di Prototipazione del DADI. A partire dall'analisi di alcuni progetti paradigmatici, la ricerca ha per obiettivo la definizione di procedure compositive relative alla costruzione della finitezza architettonica (come condizione stabile dell'architettura).

Personale coinvolto: G. Oliva, M. Pellino, V. Fatigati

Enti partner: MART, Archivi Storici Biennale di Venezia, Sovrintendenza SABAP Lombardia, Università

degli Studi di Milano, Archivio Lingeri, Archivio Terragni.
 Date di sottomissione/inizio/fine progetto: 2023/2023/in corso

Prodotti scientifici dell'ultimo triennio:

Pubblicazioni scientifiche su riviste di Classe A oppure indicizzate Scopus/WoS:

- [1] Calabrò M. (2021), Concessioni demaniali marittime ad uso turistico-ricreativo e acquisizione al patrimonio dello Stato delle opere non amovibili: una riforma necessaria, in *Diritto e società*, 3/2021, 441-472 (Classe A)
- [2] Calabrò M. (2022), *Governo del territorio e gestione del fenomeno migratorio: spinte inclusive ed effetti escludenti*, in *Riv. giuridica di urbanistica*, 2/2022, 408-441 (Classe A)
- [3] Costanzo F. (2023), *TEORIA - L'Architettura del Campo – La Composizione* In C. Orfeo, C. Sansò (a cura di), Clean, Napoli 2023, ISBN 978-88-8497-897-4, pp. 34-35
- [4] Forte F., de Biase C., De Paola F. (2021), “ The multicultural territory of domitian coast: housing condition and real estate market” in *Valori e Valutazioni*, n. 28, pp. 81-92.
- [5] De Paola P., Previtiera S., Manganelli B., Forte F., Del Giudice F.P. (2023), Interpreting Housing Prices with a Multidisciplinary Approach Based on Nature-Inspired Algorithms and Quantum Computing, *Buildings* 2023, 13, 1603, MDPI, Switzerland (indicizzato Scopus)
- [6] Rossitti M., Forte F., Torrieri F.(2023), How to Address Marginalization in Small Towns: An MCDA Approach to Evaluating Different Strategies in Campania Region, O. Gervasi et al. (Eds.): ICCSA 2023 Workshops, LNCS 14108, pp. 455–467 (indicizzato Scopus)
- [7] Bossio, A.; Faella, G.; Frunzio, G.; Guadagnuolo, M.; Serpieri, R. (2021) Diagnostic Reliability in the Assessment of Degradation in Precast Concrete Elements. *Infrastructures* 2021, 6, 164. <https://doi.org/10.3390/infrastructures6110164>
- [8] L. Guerriero, M. Guadagnuolo, I. Titomanlio, G. Faella (2022), *An integrated approach for the conservation of archaeological buildings: The “Re Barbaro” Palace in Sardinia*, in “Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage”, 2022, 27, pp. 1-12.
- [9] Rinaldi, S.; Frunzio, G.; Guadagnuolo, M.; Di Gennaro, L.; Massaro, L. (2021), A sustainable material for sustainable architecture: wood in parasite architecture. XVII International Conference on Building Pathology and Constructions Repair. Fortaleza (BR) ISBN 9786586819090. Pagg. 481 – 489.
- [10] C. de Biase, S. Losco (2023). Urban and social renewal in Castel Volturno. *ABITARE LA TERRA*, vol. supplemento al n. 59, p. 18-20, ISSN: 1592-8608

Altri 10 prodotti scientifici:

- [11] Calabrò M., De Biase C., *Il verde pubblico nel nuovo contesto urbano post-pandemico*, in *Contesti. Città, territori, progetti*, 1/2021, 111-127
- [12] CALABRO' M. (2023), *Rights of commons in Italy: a different way of owning towards the recognition of an intangible cultural value*, in *Rivista di Diritti comparati*, 1/2023, 68-85
- [13] CALABRO' M. (2023), *La tutela dell'architettura contemporanea mediante strumenti urbanistici*, in *Rivista giuridica dell'edilizia*, 2/2023, 95-112.
- [14] Costanzo F. (2022), *Depths of autonomy. Heteronomy and the construction of urban space starting from Mies*. In M. Caja, M. Ferrari, M. Landsberger, A. Lorenzi, T. Monestiroli e R. Neri (a cura di), *Mies van der Rohe. The architecture of the city. Theory and Architecture*. Il Poligrafo, Padova 2022 - ISBN 978-88-9387-204-1
- [15] Costanzo F. (2021), *Patrimonio, territorio e paesaggio*, in R. Capozzi, F. Costanzo, De Filippis, F. Visconti (a cura di), *Patrimonio e progetto di Architettura - Collana: Studi e*

Ricerche, Collana di ProArch Società scientifica nazionale del progetto. Docenti di Progettazione architettonica ICAR 14/15/16, Macerata 2021, p. 220-226. (Com. scientifico nazionale, in Collana ProArch)

- [16] COSTANZO F., OLIVA G., PELLINO M. (2022), *Historical city and urban voids as elements of cultural heritage: theory and projects for Aversa discontinuous cit.* In *Beyond All Limits - Proceedings on International Conference on Sustainability in Architecture, Planning and Design*, DADI Press, ISBN 978-88-85556-23-2 (electronic version of the PDF format), pp. 146-151
- [17] de Biase C., Losco S. (2021), "Eco-Planning e Infrastrutture Verdi" SIU, *Atti della XXIII Conferenza Nazionale SIU Società Italiana degli Urbanisti DOWNSCALING, RIGHTSIZING. Contrazione demografica e Riorganizzazione spaziale*, Planum Publisher, pp.165-172.
- [18] Bossio A., Biondi E., Faella G., Frunzio G., Guadagnuolo M., Serpieri R., "Evaluation of degradation of about 20-years-old precast concrete. A case study", Proc. XVII International Conference on Building Pathology and Constructions Repair – CINPAR 2021, Fortaleza, Brasil, Giugno 3-5, 2021
- [19] Frunzio G., Guadagnuolo M., Di Gennaro L., Massaro L., Damiani L., (2023). THE SHORT WOOD SUPPLY CHAIN: AN OVERVIEW FOR SUSTAINABLE ARCHITECTURE", Proceedings IV International Forum on Architecture and Urbanism IFAU - CLIMATE CHANGE AND CULTURAL HERITAGE, ISBN 9788885556270.
- [20] Rinaldi, S.; Frunzio, G.; Guadagnuolo, M.; Di Gennaro, L.; Massaro, L.) 9th international conference on harmonisation between architecture and nature - Eco-Architecture 2022. WIT press, Southampton, Boston. ISBN 9781784664732. Pagg. 225 – 236. Codice Scopus: 2-s2.0-85140235311.

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

Il prof. Francesco Costanzo

_già membro del Comitato Scientifico della Collana "Studi e Ricerche" del Centro di Ricerca ARCADES - ha in via di definizione un accordo di collaborazione scientifica col Laboratorio di Ricerca ARCADES del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, *Development of Integrated Architectural Design Programs for City, Environment, Landscape* / Laboratorio per lo sviluppo di servizi integrati di progettazione per la città, l'ambiente ed il paesaggio.

_ha rapporti di collaborazione con The Irwin S. Chanin School of Architecture / The Cooper Union NY, dove è stato vititig scholar, dove ha sviluppato (con Zuliani Guido / Distinguished Professor Adjunt) progetti per l'architettura collettiva nel 2022 (Mantova e le scuole).

_è Coordinatore della Commissione Ricerca di ProArch – Società Scientifica di Progettazione Architettonica.

Il prof. Marco Calabrò è:

- Componente del gruppo di ricerca internazionale *Compostela Group of University*, <http://web.gcompostela.org/> (dal 2018 ad oggi).

- Componente dell'*Advisory Board* della Cattedra Jean Monnet "Business Law in the European Union and Sustainable Economy - BLEUSE", Università degli Studi di Macerata (da settembre 2020)

- Componente dell'Osservatorio dei beni comuni del Comune di Caserta (da febbraio 2020)

- Componente dell'IIAS, *International Institute of Administrative Science - Study Group on Social Innovation, Commons and Administration* (da aprile 2021)

- Componente dell'Osservatorio sul Dibattito Pubblico, Università degli Studi di Milano (da novembre 2021)

La prof. Claudia De Biase è:

- *Lecturer* in Urban Planning al X Corso congiunto con la Rutgers University seminariale on-line 2021 'Preservation in Large Cities: an international perspective', 25 marzo 2021.
- *Lezione seminariale* "La rigenerazione urbana dei territori della complessità contemporanea", in el Corso de Humanidades: "El Arte Contemporáneo y su difusión", Università Carlos III di Madrid, 11 maggio 2021.
- *Formale attribuzione di incarico di insegnamento* di "Urban Planning" presso High School of Design and Architecture of Pyatigorsk State University tra ottobre e novembre 2021 (20 ore on line)

La prof. Mariateresa Guadagnuolo ha un accordo di collaborazione con il "*Laboratorio TecnoLab srl - Laboratorio Prove su Materiali da Costruzione*" di Napoli. Referente: arch. Mariateresa Guadagnuolo.

Il prof. Sergio Rinaldi è membro del consiglio di gestione del centro interuniversitario A. B. I. T. A. (Architettura Bioecologica ed Innovazione Tecnologica per l'Ambiente) atenei aderenti: UniFI, PoliTo, PoliMi, UniGe, UniNa, SUN, Roma Sapienza e Mediterranea di RC. Il Centro opera per promuovere la cooperazione, lo scambio di informazioni, dati, metodi e programmi per sviluppare attività di ricerca e insegnamento sui temi della sostenibilità, del risparmio energetico e dell'integrazione delle energie rinnovabili in architettura e nelle tecnologie ambientali, elevando le caratteristiche e gli standard di queste trattazioni nell'insegnamento universitario, nella ricerca e nelle consulenze esterne per Enti e Amministrazioni.

La prof. Fabiana Forte collabora con la SVIMEZ – Associazione per lo sviluppo dell'Industria nel Mezzogiorno - per l'aggiornamento dello studio "Assetto economico e sociale della città metropolitana di Napoli"(periodo febbraio- aprile 2022); la sottoscritta è responsabile scientifico del capitolo "Mercato immobiliare e scelte di investimento nella città metropolitana di Napoli: la logistica come asset strategico per l'area orientale", Rapporto ANCE- SVIMEZ- Camera di Commercio di Napoli (pubblicato ad aprile 2022).

Convenzione per prestazione di ricerca scientifica tra la società consortile Agrorinasc e il DADI per la valutazione estimativa di terreni agricoli e capannoni confiscati alla camorra e presenti nell'azienda agricola denominata 'La Balzana' in S. Maria la Fossa (CE) (Responsabile scientifico: prof. Forte F., luglio 2023- in corso)

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

-

Aree di ricerca ISI Web of Science:

- Architecture
- Engineering, Civil
- Regional & Urban Planning
- Urban Studies
- Construction & Building Technology

Settori Scientifico-Disciplinari:

- ICAR 14
- ICAR 09
- ICAR 12
- ICAR 19
- ICAR 20
- IUS 10
- AGR01

Parole chiave:

- Architettura e città non finita
- Vuoti urbani e rurali
- Ricomposizione architettonica
- Rigenerazione urbana
- Sicurezza sociale
- Consolidamento strutturale
- Consumo del suolo
- Abusivismo
- Innovazione tecnologica

Categorie ERC:

- SH3_9 Spatial development, land use, regional planning
- SH3_10 Urbanization, cities and rural areas
- SH3_11 Infrastructure, human and political geography, settlements
- SH3_5 Population dynamics, health and society
- SH5_9 History of art and history of architecture
- SH6_6 Modern and contemporary history
- PE8_3 Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
- PE8_12 Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
- PE8_16 Architectural engineering