



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA



PROTEZIONE CIVILE
CENTRO DI COMPETENZA
Università degli Studi di Firenze



TEMP -

SCUOLA DI ARCHITETTURA

Seminario tematico - Anno Accademico 2023/24

Code4Risk | Azioni di codesign e autocostruzione nature-based e circolari per sensibilizzare la comunità sui rischi naturali

Codice B020761 - 4 CFU

Dipartimento di Architettura

Prof. Roberto Bologna (docente responsabile), Prof. Giuseppe Lotti, Prof. Leonardo Zaffi
Dott.ssa Maria Vittoria Arnetoli
Tutor: Arianna Camellato, Ludovica Gregori, Chiara Moretti

Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze

Prof. Nicola Casagli
Dott.ssa Anna Elisa Bandecchi

Con il supporto del Laboratorio di Architettura e Autocostruzione (LAA-DIDALABS)



Il seminario si inserisce come attività di formazione universitaria interdisciplinare e multiattoriale nel progetto vincitore del bando Unifi Extra 2024 "Code4Risk | Azioni di codesign e autocostruzione nature-based e circolari per sensibilizzare la comunità sui rischi naturali" proposto dal DIDA insieme al Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze, con il supporto del Comune di Firenze e la collaborazione dell'Associazione culturale "TEMP- ETS".

Link alla pagina

<https://www.unifi.it/p12416.html>

<https://www.dida.unifi.it/p943.html>

Parole chiave

Pianificazione preventiva delle emergenze; Cultura di protezione civile; Citizen science; Progettazione biofilica e circolare; Interdisciplinarietà

Tematiche affrontate

Il seminario "Code4Risk" affronta i rischi naturali a cui è esposto l'ambiente urbano e le strategie di prevenzione che la città può sviluppare per aumentare le proprie capacità di resilienza, risposta e recupero.

L'iniziativa promuove l'integrazione degli obiettivi di sostenibilità dell'Agenda 2030 alla prevenzione delle emergenze attraverso lo sviluppo di attività di *citizen science*.

Adottando una prospettiva multi-rischio, verranno indagati molteplici hazard idrogeologici e climatici (terremoti, alluvioni e precipitazioni estreme, isole e ondate di calore), sia a livello di impatti critici sull'ambiente urbano che di possibili azioni di mitigazione e adattamento.

Con l'obiettivo di esplorare come la rigenerazione circolare e biofilica della città può costituire un'azione di prevenzione strategica alle emergenze, il progetto sperimenta il codesign e l'autocostruzione come pratiche interdisciplinari di sensibilizzazione e coinvolgimento multiattoriale.

Obiettivi

Obiettivi del seminario sono:

- sensibilizzare gli studenti rispetto alle tematiche dei rischi naturali e del ripensamento della città come sistema resiliente;
- sviluppare conoscenze progettuali sulle capacità di mitigazione, adattamento, risposta e recupero alle emergenze dell'ambiente urbano;
- promuovere una cultura del rischio e di protezione civile integrata agli obiettivi di sostenibilità dell'Agenda 2030 con particolare riferimento alle *nature based solutions* e all'economia circolare;
- fornire strumenti di conoscenza di un settore tematico particolarmente attuale in corso di rinnovamento rispetto alle istanze di sostenibilità;
- formare specifiche competenze correlate alla prevenzione strategica dei disastri;
- fare esperienza di pratiche interdisciplinari e multiattoriali di coinvolgimento attivo della cittadinanza.

Programma

Il seminario tematico prevede un insieme coordinato di attività formative a carattere teorico e applicativo sul tema specifico. Le attività seminariali saranno tenute da docenti ed esperti del settore. La modalità di attuazione del seminario consiste in:

1. **Workshop di codesign | 16 giugno 2024, 9:00-17:00, Sala Wanda Pasquini (ex Vetrate) Le Murate**

Nella giornata laboratoriale attraverso tecniche di progettazione partecipata tecnici, volontari, cittadini e studenti universitari si confronteranno sulla percezione dei rischi e sulle strategie di resilienza alle emergenze della città e svilupperanno giochi interattivi come strumenti di sensibilizzazione.

Le attività di codesign si svolgeranno con il supporto di facilitatori specializzati.

2. **Workshop di autocostruzione | prima metà di ottobre 2024 (indicativamente 1-11 ottobre), spazio pubblico in corso di definizione**

Il workshop di autocostruzione si configura come cantiere-scuola aperto e si svolgerà con il supporto del Laboratorio di Architettura e Autocostruzione del DIDA (LAA) prevedendo la realizzazione di una struttura leggera basata sui principi della circolarità delle risorse e dell'integrazione degli elementi naturali. L'installazione si configura essa stessa come strumento di sensibilizzazione sulle tematiche affrontate e di interazione con la cittadinanza.

Il cantiere dovrebbe svolgersi nelle date 1-11 ottobre (periodo soggetto a variazione in base agli accordi istituzionali).

Nella settimana di workshop gli studenti verranno suddivisi in piccoli gruppi che si alterneranno in base a un calendario di turni da stabilirsi con i partecipanti prima dell'avvio del cantiere-scuola.

L'installazione sarà fruibile durante il fine settimana del **12-13 ottobre** in occasione della **campagna nazionale di Protezione Civile "Io non rischio"** e farà parte degli eventi organizzati dalla città di Firenze.

L'installazione esporrà materiali informativi sui rischi e sulla prevenzione resiliente e gli esiti del workshop di codesign; inoltre, tramite strumenti interattivi verranno raccolte reazioni, idee e suggerimenti da parte della cittadinanza su come immaginare la città resiliente ai rischi.

Ai partecipanti verrà fatto un breve **corso di istruzione all'uso delle attrezzature e alle corrette procedure necessarie per la realizzazione dell'installazione**, condotto da personale tecnico esperto del Laboratorio LAA.

Il workshop di codesign verrà preceduto da due sessioni di **lezioni teoriche introduttive** sui temi e sulle metodologie adottate, che si svolgeranno in data 5 e 12 giugno nel pomeriggio (l'orario e il programma verranno specificati in seguito).

Nelle settimane successive al workshop di codesign seguiranno **attività laboratoriali di progetto dell'installazione** che verrà ideata a partire dagli esiti del codesign e verrà realizzata durante il workshop di autocostruzione. Le attività laboratoriali si svolgeranno in quattro incontri in data 26 giugno, 3, 10 e 17 luglio nel pomeriggio (l'orario verrà specificato in seguito).

Le attività del seminario si concluderanno con una prova di profitto consistente in una verifica di apprendimento delle conoscenze, nella presentazione e discussione critica del lavoro svolto come esito dell'attività seminariale.

Le attività teoriche si svolgeranno in presenza presso la sede di Santa Teresa in aula da destinarsi.

CFU delle attività formative

Il seminario tematico rilascia 4 CFU e può essere riconosciuto come esame a scelta libera per gli studenti della Scuola di Architettura.

L'esame verrà registrato con il codice B020761 (Codice generico APPROFONDIMENTO: SEMINARIO TEMATICO DI ARCHITETTURA).

Gli studenti dovranno pertanto inserire nel proprio piano di studio il codice d'esame sopra indicato.

Per gli studenti non iscritti ai Corsi di Laurea della Scuola di Architettura il riconoscimento dei crediti è possibile in conformità agli specifici regolamenti didattici.

Il seminario è aperto anche ai dottorandi che possono iscriversi compilando il modulo di seguito indicato.

Requisiti di ammissione e iscrizione

Sono ammessi gli studenti che, alla data di presentazione della domanda, risultino iscritti alla Scuola di Architettura dell'Università di Firenze almeno al 4° anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura o almeno al 1° anno dei Corsi di Laurea Magistrale in Design, Architettura, Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio, Architettura del Paesaggio.

La partecipazione al Seminario è estesa anche a studenti e dottorandi di altre Scuole interessati alle attività proposte.

Prerequisito per l'iscrizione al seminario è l'aver conseguito l'**attestato del "Corso di Formazione Generale sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro"** previsto dall'ordinamento didattico, l'attestato è necessario per svolgere le attività del workshop di autocostruzione.

Gli studenti e i dottorandi che intendono partecipare al seminario tematico dovranno presentare domanda entro il **31 maggio 2024** compilando il seguente **modulo google**:

<https://forms.gle/3vMG7M6Eb7J2FZry6>

Per richiesta di informazioni contattare

Roberto Bologna roberto.bologna@unifi.it

Maria Vittoria Arnetoli mariavittoria.arnetoli@unifi.it

Bibliografia di riferimento

Cambiamento climatico e resilienza urbana

Arnetoli M.V. (2021). *Resilienza al cambiamento climatico e rigenerazione urbana. Metodi e strumenti innovativi per il progetto. Il caso studio degli spazi pubblici a Scandicci*. DIDAPress Tesi.

Disponibile al link:

<https://didapress.it/pubblicazione/resilienza-al-cambiamento-climatico-e-rigenerazione-urbana>

Bologna R., Losasso M., Mussinelli E., Tucci F. (2021). *Dai distretti urbani agli eco-distretti*. Sant'Arcangelo di Romagna (RM): Maggioli.

Losasso M., Lucarelli M. T., Rigillo M., Valente R. (2020). *Adattarsi al clima che cambia. Innovare la conoscenza per il progetto ambientale*. Sant'Arcangelo di Romagna (RM): Maggioli.

Risposte abitative post-terremoto e circolarità delle risorse

Alberti F., Bologna R., (2017). "Fruibilità e resilienza delle aree urbane di margine. Permanenza e temporaneità negli interventi di rigenerazione.", In: XIX Conferenza Nazionale SIU, Catania, 16-18/06/2016, Planum publisher, pp. 845-850.

Antonini E., Boeri A., Giglio F. (2020). *Emergency driven innovation*. Springer.

Arnetoli M.V., Bologna R. (2023). "Design Scenarios for a Circular Vision of Post-disaster Temporary Settlements", in: Arbizzani E., Cangelli E., Clemente C., Cumo F., Giofrè F., Giovenale A.M., Palme M., Paris S. *Technological Imagination in the Green and Digital Transition*, pp. 471-481 Springer.
Disponibile al link: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-29515-7_43

Bennicelli Pasqualis M. (2014). *Case temporanee. Strategie innovative per l'emergenza abitativa post-terremoto*. FrancoAngeli.

Bologna R. (2020). "Operational dimension of post-disaster housing temporality and technical control tools", in *TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment*, n. 20, pp. 213-221.
Disponibile al link: <https://oaj.fupress.net/index.php/techne/article/view/8232>

Bologna R. (2018). "Complementarity between permanent and temporary - Complementarità fra permanente e temporaneo", in *AGATHÓN*, pp. 81-88.
Disponibile al link: <https://www.agathon.it/agathon/article/view/114>

Bologna R., Terpolilli C. (a cura di) (2005). *Emergenza del progetto - progetto dell'emergenza*. Motta Editore.

Rischi naturali

Bandecchi, A. E., Pazzi, V., Morelli, S., Valori, L., & Casagli, N. (2019). "Geo-hydrological and seismic risk awareness at school: Emergency preparedness and risk perception evaluation". In *International journal of disaster risk reduction*, 40, 101280.

Fantoni, S., Casagli, N., Solidoro, C., & Cobal, M. (2024). *Quantitative Sustainability: Interdisciplinary Research for Sustainable Development Goals*. Springer Nature.

Intrieri, E., Dotta, G., Fontanelli, K., Bianchini, C., Bardi, F., Campatelli, F., & Casagli, N. (2020). "Operational framework for flood risk communication". In *International journal of disaster risk reduction*, 46, 101510.

Architetture temporanee e autocostruzione

Zaffi L. (2023). "Piccoli interventi temporanei nello spazio pubblico della città". In: Katia Fabbricatti, Maria Rita Pinto. *Playgrounds e arte per comunità in transizione. Patto di cura per le città*, pp. 135-145, Napoli: La scuola di Pitagora, ISBN:978-88-6542-894-8. [Accesso ONLINE all'editore](#)

Capestro A., Zaffi L. (2018). *Il progetto del temporaneo. Tra ricerca e formazione: dispositivi per l'arte, la cultura, il patrimonio*. Firenze: DIDApres, ISBN:978-88-3338-016-2 [Accesso ONLINE all'editore](#)

Zaffi L. (2017). "Azioni e progetti per micro interventi sullo spazio pubblico della città". In: Antonio Lauria. *Piccoli spazi urbani; valorizzazione degli spazi residuali in contesti storici e qualità sociale*, pp. 141-177, Napoli: Liguori, ISBN:978-88-2076745-7.

Giancotti A. (2012). *Autocostruzioni o degli ultimi spazi del progetto*. Roma, Prospettive Edizioni.