

Università Degli Studi Roma Tre
Dipartimento di Architettura

Relazione finale assegno di ricerca (1 febbraio 2023 - 31 luglio 2024)

Titolo del programma di ricerca: **PROGETTO “EHHUR - EYES HAND HEARTS URBAN REVOLUTION” (CUP F63D22000670006)**

Repertorio 60/2022

Prot n. 2251 del 6 dicembre 2022

Titola dell'assegno di ricerca:

Marta Rabazo Martin

Responsabile

Stefano Converso

Descrizione dell'attività svolta:

L'assegno in oggetto ha avuto inizio il 1° febbraio 2023 e si chiude il 31 luglio 2024 (è stato approvato un rinnovo per ulteriori 6 mesi rispetto ai 12 iniziali). Questa relazione ha lo scopo di descrivere le attività svolte da Marta Rabazo Martin come assegnista dentro al gruppo di ricerca per il progetto EHHUR – Eyes Hand Hearts Urban Revolution (Grant Agreement n. 101099948) del Dipartimento di Architettura dell'Università Degli Studi Roma Tre composto da Stefano Converso, Luca Montuori, Marco Ranzato e Riccardo Ruggeri.

Il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre è parte del progetto europeo denominato “EHHUR - Eyes Hand Hearts Urban Revolution” nell'ambito del programma New European Bauhaus inserito in Horizon Europe. EHHUR si occupa della definizione e progettazione di interventi in sette aree per l'Europa, definite “Lighthouse” (Hoje Taastrup (Danimarca), Kozani (Grecia), Zoersel (Belgio), Maia (Portogallo), Izmir (Turchia), Osijek (Croazia), Nepi (Italia)), con lo scopo di dimostrare metodi che aiutino lo sviluppo dei territori mettendo insieme le questioni energetiche e ambientali oggetto dello European Green Deal con la trasformazione condivisa dello spazio urbano, perseguendo dunque una visione architettonica e urbana che metta insieme target ecoambientali e coinvolgimento sociale per il recupero di aree depresse o degradate, l'aiuto a settori della popolazione in condizioni di emarginazione o povertà energetica, applicate a contesti che vanno dai centri minori e aree interne a conurbazioni metropolitane.

Le attività svolte sono state:

- Partecipazione agli incontri organizzati da LFE e collaborazione con la classificazione e valutazione dei casi studi del task 4.1. Revisione del D4.1 (si allega D4.1 in PDF)
- Partecipazione all'Extraordinary General Assembly del 7 marzo 2023, 10.30-11.30 CTE (si allega report in PDF)

Questa assemblea general straordinaria ha lo scopo di votare un *amendment* per realizzare due modifiche al progetto che interessano al consorzio e alla descrizione di azione.

- Preparazione del Workshop con la scuola pubblica di Nepi Alessandro Stradella, partecipando agli incontri preparativi e collaborando alla realizzazione del plastico e materiale necessario per lo sviluppo e report finale.

(si allega report finale in PDF)

Il primo workshop di coinvolgimento della comunità locale si è svolto presso la Scuola elementare di Nepi Alessandro Stradella a cui hanno partecipato attivamente circa 20 bambini e i loro insegnanti, con la supervisione di Roma Tre, Rimond, Fondazione Biodistretto Via Amerina e delle Forre e Comune di Nepi.

Per lo sviluppo del workshop è stato realizzato dal Dipartimento di Architettura un plastico in scala per far far comprendere ai bambini la localizzazione dei punti di interesse selezionati nel quartiere.

Il workshop si è sviluppato in 3 fasi:

- In una prima fase di circa 30 minuti, i bambini hanno imparato ad individuare nel plastico gli edifici chiave come il plesso scolastico, il centro commerciale, il parco pubblico, il centro anziani e ambulatorio, le mura del centro storico, il castello di Nepi e la cascata, grazie anche all'utilizzo di immagini fotografiche degli edifici e delle strade, che i bambini hanno posizionato all'interno nel plastico.
 - Dopo aver compreso lo spazio e l'orientamento, i bambini si sono suddivisi in 4 gruppi lavorando ogni gruppo a una tematica cardine della sostenibilità: acqua, cibo, energia e mobilità
 - Nella fase finale, i lavori dei quattro gruppi sono stati combinati e sovrapposti nel plastico, individuando le interrelazioni tra i diversi sistemi.
- Partecipazione agli incontri organizzativi per diversi task dei WP 2, 4 e 5.
- Partecipazione alla General Assembly M6 tenutasi online il 29 marzo 2023, 9.00-14.00 CTE con presentazioni e aggiornamenti dei lavori di tutti i WP.
(si allega programma in PDF)
- Preparazione del kick off meeting per il task 4.2 di cui Roma Tre è coordinatore.
(si allega presentazione in PDF)
- Partecipazione alle riunioni di coordinamento della LH7.
Il gruppo di ricerca legato alla Lighthouse 7, comprende il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre, Il Comune di Nepi, Rimond e la Fondazione Biodistretto della Via Amerina e delle Forre
- Redazione del paper "L'impiego di modelli digitali per la diffusione di pratiche di cura del progetto EHHUR", presentazione alla XV Conferenza Nazionale SIU Transizioni, giustizia spaziale e progetto di territorio – Società Italiana di Urbanisti, tenutasi a Cagliari i giorni 15 e 16 Giugno 2023 (sessione 1: Innovazione, tecnologie e modelli di configurazione spaziale), e correzioni necessaria per la pubblicazione negli atti del convegno.
(si allegano paper e presentazione in PDF)
- Collaborazione all'organizzazione del workshop con il Centro Anziani di Nepi. 7 Settembre 2023.
(si allega report finale in PDF)
L'obiettivo di questo evento pubblico era, da un lato, condividere conoscenze e informazioni sul ruolo dell'EHHUR (intervento di miglioramento dell'efficienza energetica e creazione di una Comunità Energetica dei Cittadini); dall'altro, il workshop mirava a creare partecipazione e interazione per implementare una prima fase di co-progettazione con i residenti locali. Il workshop si è sviluppato in tre fasi:
 - Presentazione del progetto EHHUR e principi (Marta Rabazo Martin)
 - Presentazione sulle Comunità Energetiche (Stefano Converso e Gabriele Roselli)
 - Distribuzione del questionario, con relativa spiegazione e raccolta finale (Rimond)
- Collaborazione all'organizzazione della General Assembly M12 a Roma

La General Assembly M12 tenutasi al Dipartimento di Architettura di Roma Tre nella sede Argiletum nei giorni 11 e 12 Ottobre 2023 ha accolto i partner della ricerca EHHUR: 52 persone di 7 paesi diversi.

(si allega locandina, programma e report finale in PDF)

- Tutor del workshop di progettazione “Riqualificazione dello spazio pubblico di Via Tre Portoni a Nepi (Vt)” Al master Open – Architettura e Rappresentazione del paesaggio, A.A. 2022-2023, direttrice Maria Grazia Cianci, coordinato da Stefano Converso, Luca Montuori, Marco Ranzato e Marta Rabazo Martìn. 24-27 Ottobre 2023. Online
(si allega programma in PDF)
- Collaborazione all’organizzazione delle sessioni Train the Trainer, task 4.2 WP4 (si allega brochure in PDF)
 - Session 1_ tuesday nov. 7th_ **Nature-Based Solutions for mitigation of urban heat island and regeneration of public space** by Maria Pone
 - Session 2_ thursday nov. 9th_ **Living building challenge. a visionary road to a regenerative future** by Carlo Battisti
 - **Thinking the NEB way. a systemic approach on human-centered design, regenerative structures and more meaningful futures** by Loredana Stasisin
 - Session 3_ tuesday nov.14th_ **Challenges in data/knowledge-driven policies** by Mar Santamaria
 - Session 4_ thursday nov. 16th_ **Parking lots as a new kind of urban space for sustainability** by Marta Rabazo Martin
 - Session 5_ tuesday nov. 21st_ **ICT tools to support SECAPs definition. A focus on planheat** by RINA-C
 - Session 6_ thursday nov. 23rd_ **Socio-spatial inequalities and urban transformation. The case of Rome** by Ketì Lelo
 - Session 7_ tuesday nov. 28th_ **Cities and REC’s: an experimentation of the tech-start project on the limits and opportunities of decentralised systems in urban environments** by Ilaria Montella
 - Session 8_ thursday nov. 30th_ **Choose the right option. BIM as a tool to evaluate and compare solutions** by Stefano Converso
- Supporto alla definizione del progetto per la LH7 a Nepi. Responsabile: Rimond. Il progetto di riqualificazione del complesso edilizio a Via Tre Portoni 2, Nepi ha come obiettivi principali massimizzare la produzione di energia per la costituzione di una nuova comunità energetica, riorganizzare e riqualificare gli spazi esterni pertinenziali, inserire nuove funzionalità a sfondo sociale negli spazi aperti e aumentare la consapevolezza e l’ottimizzazione nella gestione dell’energia.
I principi progettuali invece sono:
 1. Integrazione con il contesto architettonico e urbano
Seguendo i principi fondamentali del NEB, tantopiù in un contesto dal valore culturale e paesaggistico così importante, tutte le azioni progettuali sono state ipotizzate per inserirsi rispettosamente, valorizzando soluzioni integrate con l’architettura esistente.
 2. Reversibilità degli interventi
Le scelte tecniche e tecnologiche sono state improntate alla completa reversibilità nel tempo, implementando soluzioni con tecniche costruttive a secco ed elementi prefabbricati che non avranno un impatto distruttivo sull’edificio esistente
 3. Scenari di intervento modulari e implementabili nel tempo
Le diverse azioni progettuali sono state concepite con un approccio modulare che permetterà l’implementazione con maggiore flessibilità, in accordo con la finanza di progetto e con l’evoluzione delle necessità nel tempo
 4. Soluzioni “Nature Based” e “Biophilic Design”
Per quanto possibile, le scelte architettoniche sono state sviluppate dando priorità alla selezione di elementi di origine naturale per garantire, oltre alla sostenibilità ambientale dell’intervento, anche la percezione di una forte simbiosi con la natura da parte degli utenti del complesso

5. Co-progettazione con il coinvolgimento dei cittadini
Il coinvolgimento della comunità è uno degli elementi fondamentali per garantire un'adeguata scelta delle soluzioni progettuali e di concreto impegno durante la vita del complesso oltre che di partecipazione informata al processo.
6. Inserimento di elementi identitari
Il progetto architettonico vuole includere alcuni elementi dal carattere fortemente identitario per permettere riconoscibilità dell'intervento, racconto della nuova energia inserita nel complesso e sviluppare un forte senso di appartenenza da parte della comunità.

- Partecipazione agli incontri di coordinamento del WP4 il primo martedì di ogni mese da settembre a fine progetto
- Partecipazione alle sessioni Train the trainer del WP2 in data:
 - 29th November – 10.00 am – SH Mapping (CluBE)
 - 18th December – 10.00 am – Organization of engagement activities (CluBE)
 - 17th January – 11.00 am – Evaluation KPIs (ICONS)
 - 19th February – 12.00 pm – Systemic Approach to NEB principles: A focus on social aspects (CluBE and ICONS)
- Redazione del paper “Spazi pubblici della transizione energetica. Un progetto a Nepi per il New European Bauhaus” presentato alla Call for papers della rivista di classe A, Agathon n.15|2024 *Innovability (part III). Energy Transition*. Autori: Stefano Converso, Luca Montuori e Marta Rabazo Martín. Abstract inviato il 15 gennaio 2024; paper inviato il 18 marzo 2024; paper finale pubblicato il 30 giugno 2024 (si allega PDF dell'articolo finale)
- Partecipazione nella redazione del deliverable D4.2 con scadenza il 31 marzo 2024 di cui Roma Tre è task leader (si allega PDF del documento finale)
- Partecipazione alle riunioni necessarie (4 marzo, 11 marzo, 25 marzo, 8 aprile) e redazione del testo riguardante alla task 4.2 del Technical report per il Review Meeting con il Project Officer.
- Partecipazione alla GA18 online, 13 marzo 2024, ore 9.30-14.00
- Collaborazione all'organizzazione della conferenza di Richard Piacentini “Phipps, dai giardini alla città. Quando un giardino botanico guida la transizione ecologica”, Dipartimento di Architettura Roma Tre, sede Ex-Mattatoio, aula Magni, 15 aprile 204 ore 14
- Partecipazione all'incontro sui social questionnaire/Kpis del LH7 organizzato da ICONS, 29 aprile 2024, ore 14
- Partecipazione alle riunioni per il Task 2.4 organizzate dal CluBE (14 maggio 2024, ore 11)
- Partecipazione alle riunioni del WP6 (18 marzo e 27 maggio)
- Collaborazione alla creazione del web repository del D4.1
- Partecipazione alla General Assembly M22 a Kozani (Grecia)
La General Assembly M22 tenutasi a Kozani (Grecia) e organizzata da Certh nei giorni 1,2 e 3 Luglio 2024 (si allega programma in PDF)