

Università degli studi Roma Tre
Dipartimento di Architettura



Relazione Assegno di ricerca

01/11/2023 – 31/10/2024

TITOLO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

“LIFE BEEadapt: a pact for pollinator adaptation to climate change”



TITOLARE DELL'ASSEGNO

Dr. Serena Muccitelli

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE

ICAR/21

RESPONSABILE

Prof. Stefano Magaudda

FONTE DEL FINANZIAMENTO

60% EU commission (Life+ Programme- Subprogramme Climate Action),

40% Dipartimento di Architettura Roma Tre

DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA

Il cambiamento climatico ha molteplici conseguenze sull'ambiente naturale e antropizzato, tra cui lo squilibrio tra i tempi di fioritura delle piante e l'azione svolta da parte degli impollinatori, con evidenti impatti sulla biodiversità, gli ecosistemi e l'agricoltura. Il progetto europeo LIFE BEEadapt – *a pact for pollinator adaptation to climate change* si inserisce in questo scenario.

Life BEEadapt è un progetto cofinanziato dalla Commissione Europea tramite il programma LIFE, nell'ambito del sottoprogramma orientato alle azioni per l'adattamento climatico. Il progetto si è avviato il 1° settembre 2022 e avrà una durata di 48 mesi.

Il capofila del progetto è il Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano e il partenariato è costituito da: CNR-IBE, Fondazione Sviluppo Sostenibile, Dipartimento di Architettura Università Roma Tre, Università di Camerino, Legambiente onlus, Ente regionale RomaNatura, Comune di Aprilia, Confagricoltura Latina.

L'obiettivo chiave è la definizione di misure efficaci di adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici, intervenendo con azioni pilota in 5 aree target italiane per preservare ed incrementare la connettività ecologica e l'eterogeneità degli habitat tramite l'implementazione di infrastrutture verdi *pollinator-oriented* all'interno di aree urbane, periurbane e rurali e la definizione di sistemi di governance multilivello per la migliore gestione dei territori a favore degli impollinatori.

Alla base del progetto LIFE BEEadapt si pone un articolato insieme di azioni di natura ambientale e di governance finalizzate alla creazione e la condivisione di un modello volto a migliorare la resilienza degli impollinatori ai cambiamenti climatici.

Gli obiettivi specifici del progetto LIFE BEEadapt sono:

- il miglioramento e la riqualificazione della funzionalità e della connettività ecologica, tramite la realizzazione di infrastrutture verdi in 5 aree target italiane con caratteristiche geofisiche e morfologiche ad elevata diversità;
- definizione di un modello di *governance* multilivello rivolto a quei soggetti pubblici e privati, coinvolti nella gestione del territorio, per rafforzare la loro capacità nell'implementazione di misure *pollinator-oriented*;
- elaborazione di un Protocollo a favore degli impollinatori basato sul modello sviluppato nelle 5 aree target di BEEadapt da capitalizzare in altre aree italiane e la definizione e realizzazione di pratiche agronomiche e di gestione territoriale coerenti con le Politiche Agricole europee.

Le aree pilota del progetto LIFE BEEadapt sono: Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano (Regioni Toscana ed Emilia-Romagna), Riserva Naturale Montagna di Torricchio (Regione Marche), Aree Naturali Protette nel Comune di Roma Capitale, Agro Pontino, Comune di Aprilia (Regione Lazio).

Coerentemente con l'approccio e gli obiettivi appena descritti, l'unità di ricerca del Dipartimento, sotto il coordinamento del dr. Stefano Magaudda, si occupa di coordinare il lavoro finalizzato ad attuare un sistema di governance multilivello (WP3) per favorire

una visione territoriale coordinata tra gli attori chiave con competenze in settori diversi come la programmazione, la pianificazione territoriale, la gestione dei fondi, l'ambiente e l'agricoltura.

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

Il WP3 coordinato dal Dipartimento è centrale nell'attività di progetto, è orientato a promuovere strategie, priorità, modalità di intervento e fonti di finanziamento per l'adattamento degli impollinatori ai CC e imposta le basi del lavoro agendo su quattro livelli: 1. Analisi e valutazione (database geografico, scenari climatici, mappatura servizi ecosistemici); 2. Policy (Tavolo per l'adattamento degli impollinatori ai CC); 3. Pianificazione e regolamentazione; 4. Implementazione (Patti locali).

L'attività di ricerca, dopo un primo anno concentrato sull'impostazione del modello di governance multilivello, finalizzato a mettere in sinergia le competenze e conoscenze sulle misure di adattamento climatico per gli impollinatori, è stato orientato a attuare e consolidare tale sistema, attraverso gli incontri del *Tavolo per l'adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici* e attraverso lo studio degli strumenti normativi e finanziari per promuovere ulteriormente le soluzioni studiate nell'ambito del progetto Life BEEadapt.

L'attività dell'assegnista ha riguardato:

- la predisposizione dei documenti di sintesi degli strumenti di governance predisposti dal progetto, ovvero il *Tavolo per l'adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici* e i *Patti per l'adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici*, oltre ai documenti guida per realizzare i Patti stessi e gli accordi di collaborazione per la realizzazione di infrastrutture verdi (IV), per la custodia del territorio (Land Stewardship) e la promozione della corretta gestione delle IV per l'adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici;
- l'organizzazione degli incontri del *Tavolo per l'adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici* e i *Patti per l'adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici* (13 Aprile 2023, 21 Dicembre 2023, 5 Marzo 2024) aventi come obiettivi: (i) censire le iniziative attive in Italia sugli impollinatori a livello ministeriale, regionale e accademici e individuare le potenziali sinergie; (ii) illustrare e condividere gli strumenti predisposti dal progetto Life BEEadapt; (iii) relazionare sullo stato dell'arte dell'Ecoschema 5, criticità e prospettive e sugli interventi dei PSP-CSR delle regioni Emilia-Romagna, Marche, Lazio, Toscana di interesse per gli impollinatori;
- il censimento preliminare delle risorse di finanziamento messe a disposizione dai CSR-PSP delle Regioni target per il periodo 2023-2027, evidenziando gli interventi adatti per l'attuazione dell'approccio LIFE BEEadapt, quelli che possono essere migliorati con criteri orientati agli impollinatori e le attuali criticità. Le misure censite sono state

preliminarmente classificate su tre livelli di rilevanza decrescente per gli impollinatori, come evidenziato nelle tabelle che seguono;

- l'analisi degli strumenti di pianificazione di livello comunale, provinciale, regionale, interregionale presenti nelle aree di intervento per individuare possibilità e modalità di integrazione delle infrastrutture verdi orientate agli impollinatori negli strumenti di pianificazione stessi, finalizzata a definire i criteri (obiettivi, regole, indicatori, standard di qualità, priorità) per l'aggiornamento dei piani dove possibile, e per l'integrazione degli stessi con misure specifiche o schede intervento. Il censimento dei piani di potenziale interesse è stato effettuato con un approccio piuttosto ampio nell'ottica di intercettare tutto ciò che può avere una potenziale sinergia con i temi trattati da BEEadapt, anche in assenza di azioni dirette rivolte alle aree di intervento. L'analisi dei piani è finalizzata innanzitutto alla comprensione delle previsioni che insistono sull'area di riferimento. Dette previsioni possono afferire a diversi settori che a loro volta possono presentare ricadute interessanti sui temi di BEEadapt nei settori riguardanti la rete ecologica, la biodiversità, i cambiamenti climatici, i servizi ecosistemici, gli impollinatori.

Il gruppo di ricerca sta attualmente predisponendo il deliverable che riguarda tutte le attività sopra descritte (a conclusione del WP3 di cui il dipartimento è coordinatore), che fa da guida per il partenariato per i successivi passaggi di implementazione progettuale e da riferimento per la predisposizione del "Protocollo BEEadapt", principale documento di disseminazione e trasferimento della conoscenza prodotta e dell'approccio testato.

PARTECIPAZIONE A EVENTI/SEMINARI

Presentazione del Progetto e delle soluzioni di governance identificate, con una lezione dal titolo **LIFE BEEadapt: a pact for pollinator adaptation to climate change. *Gli obiettivi del progetto nell'ambito della politica ambientale europea*** nell'ambito del:

- Dottorato in Architettura Città Paesaggio, nel seminario (9 ottobre 2023)
- Master ARPA Architettura e Rappresentazione del Paesaggio e dell'Ambiente (16 febbraio 2024)

Relazione dal titolo "Between management plans and environmental contracts. Challenges for an integrated wetland's governance" al convegno INU "Biennale città e urbanisti europei" il giorno 23 aprile 2024

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI EFFETTUATE O IN ITINERE

1. Articoli pubblicati

Magaudda S., Muccitelli S., Pozzi C., D'Ascanio R., Palazzo A.L. 2024, Between management plans and environmental contracts. Challenges for an integrated wetlands' governance. In Sepe M. (ed.) *Inclusive cities and regions. 14° Biennale of European Towns and Town Planners*, Naples, INU edizioni

Muccitelli S. 2024, Domande di città, diritti alla città. Una genealogia. In Palazzo A.L. & Cappuccitti A. (eds.) *Rigenerazione urbana. Sfide e strategie*. Carocci, Roma

Muccitelli, S. 2024, Il Modello Barcellona: ascesa e insuccessi. In Palazzo A.L. & Cappuccitti A. (eds.) *Rigenerazione urbana. Sfide e strategie*. Carocci, Roma

2. Articoli in stampa o in revisione

Magaudda S., Muccitelli S., 2024, Una strategia per l'adattamento ai cambiamenti climatici nelle aree protette di Romanatura, in Magaudda S., D'Ascanio R. (eds.) *Urbanistica Informazioni* 316

Magaudda S., Muccitelli S., 2024, Forme e modelli di governance ambientale collaborativa: i Contratti Ambientali, in Palazzo A.P., D'Ascanio R. (eds.) *Tra paesaggio e ambiente: mediazioni possibili? Metodi, approcci, prospettive*. Carocci, Roma

Magaudda S., Muccitelli S., Pozzi C., Barbieri L., 2024, Strumenti e prospettive per la forestazione urbana nell'ambito della Nature Restoration Law in *Atti della XXVI Conferenza Nazionale SIU "Nuove ecologie territoriali. Coabitare mondi che cambiano"*, Napoli, 12-14 giugno 2024., vol. xx, Planum Publisher e Società Italiana degli Urbanisti, Roma-Milano 2024

Magaudda S., Muccitelli S., Pozzi C., Di Pietrantonio F., Neri E., Esposito G., Pulselli R.M., 2024, Designing Nature Based Solutions for Climate Neutrality of school communities, in Conference Proceedings of Med Green Forum 2024 - 7th edition "Getting to Zero. Beyond energy transitions towards carbon-neutral Mediterranean cities", Springer Nature

INCONTRO SEMINARIALE DI DIPARTIMENTO

Il giorno 11 ottobre 2024 si terrà presso il Laboratorio di Urbanistica Canale I il seminario pubblico per condividere le attività e i risultati della ricerca LIFE BEEadapt.

Roma, 26/08/2024

Titolare dell'assegno

Responsabile dell'assegno