



PROGETTO DI RICERCA

L'Ambiente di CTE SQUARE: profili di sostenibilità ambientale in casi di studio della Casa delle Tecnologie Emergenti di Pesaro

Il tema di ricerca si propone di investigare e valutare gli aspetti e le possibili implicazioni ambientali nella realizzazione trasversale dei previsti verticali ("Cultura", "Turismo", "Engagement") del Progetto PESARO CTE SQUARE, mediante la proposizione, adattamento ed applicazione di opportuni indicatori (orientativamente di: input, processo/realizzazione, output, circolarità) e metodologie/approcci (orientativamente individuabili tra: analisi del ciclo di vita, impronte ambientali, analisi di impatto ambientale, analisi di rischio) di valutazione e quantificazione della sostenibilità ambientale a selezionati e rappresentativi casi di studio del Progetto medesimo. La selezione e l'approfondimento dei casi di studio oggetto di valutazione ambientale avverranno in opportuno coordinamento e confronto "in progress" con il responsabile scientifico generale del Progetto ed i coordinatori e referenti scientifici dei casi di studio individuati. I profili di sostenibilità ambientale verranno necessariamente inquadrati negli opportuni e peculiari contesti di riferimento di letteratura tecnico-scientifica (eventuali esperienze similari a livello internazionale e nazionale), normativo e territoriale. La conduzione "in progress" delle valutazioni ambientali potrebbe eventualmente ed auspicabilmente contribuire a tarare opportunamente la realizzabilità dei casi di studio individuati anche ai fini del perseguimento di una migliore sostenibilità e circolarità ambientale.

Il/la titolare della borsa, con la supervisione del docente responsabile scientifico della borsa, dovrà: approfondire gli approcci possibili di valutazione quantitativa della sostenibilità ambientale; condurre le preventive e pertinenti analisi bibliografiche di letteratura tecnico-scientifica; predisporre, implementare, applicare i necessari fogli/strumenti di calcolo e valutazione; redigere reports mensili sulle attività progressivamente svolte; interfacciarsi periodicamente con i referenti scientifici dei casi di studio selezionati; auspicabilmente, approntare e redigere presentazioni a qualificati simposi/eventi/conferenze e papers scientifici e divulgativi sulle risultanze dell'attività di ricerca; partecipare alle attività del progetto CTE SQUARE nell'ambito dei task 3.1 (Ricerca e sviluppo delle soluzioni tecnologiche) e 3.3 (Implementazione e sperimentazione delle soluzioni tecnologiche sul campo), con riferimento alla linea di ricerca *Real time digital twin* e ai relativi casi d'uso.