

Progettare per l'adattabilità, il riutilizzo e la decostruzione degli edifici, in linea con i principi dell'economia circolare (Built4People Partnership)

Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy (Built4People Partnership)

TOPIC ID: HORIZON-CL5-2024-D4-02-04

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: I risultati del progetto dovrebbero contribuire a tutti i seguenti risultati attesi:

- Migliore adattabilità di edifici e unità immobiliari a nuovi usi.
- Aumento del riutilizzo e del riciclo di elementi e prodotti edilizi.
- Estensione della vita utile degli edifici.
- Maggiore consapevolezza sulle migliori pratiche di progettazione per l'adattabilità, il

riutilizzo e la decostruzione.

Ambito di applicazione:

Basato sull'integrazione di strumenti, prodotti e tecniche innovative, per consentire costruzioni e ristrutturazioni che incorporino il principio dell'estensione della vita utile degli edifici e facilitino l'adattabilità alle mutevoli esigenze degli utenti (ad esempio per un uso ottimale dello spazio interno o per migliorare le condizioni di lavoro e di vita), il riutilizzo e la decostruzione, in una prospettiva di ottimizzazione del ciclo di vita e di economia circolare.

Le proposte devono riguardare tutti i seguenti aspetti:

- Convalidare soluzioni di costruzione e ristrutturazione basate sull'integrazione di strumenti, prodotti, tecniche, processi e metodi innovativi, che facilitino la decostruzione e il riutilizzo, sulla base di approcci al ciclo di vita lungo tutta la catena del valore.
- Assicurare la convalida delle soluzioni:
 - o Considerare l'adattabilità e la reversibilità degli edifici e delle unità edilizie al mutare degli usi e ad altri fattori rilevanti (ad esempio, l'evoluzione dell'ambiente circostante).
 - o Migliorare la facilità di riutilizzo degli elementi e dei prodotti da costruzione degli edifici esistenti, facilitando anche il riciclaggio quando il riutilizzo non è possibile.
 - o Sviluppare elementi e prodotti edilizi che possano essere smontati e riutilizzati, compresi quelli realizzati con materiali che trattengono la CO₂, come materiali e prodotti a base biologica di provenienza sostenibile e di lunga durata e materiali/aggregati innovativi a basse emissioni.
 - o Si rivolge a tutti i componenti degli edifici, compresi gli elementi strutturali, gli involucri, gli arredi interni e i sistemi tecnici dell'edificio.
 - o Sono radicati nelle catene del valore locali e regionali, basati su approcci partecipativi per l'accettabilità sociale dell'innovazione, in particolare per quanto riguarda le pratiche e le competenze della forza lavoro.
 - o Può adattarsi in modo flessibile all'approvvigionamento locale/regionale di prodotti e

materiali innovativi per aumentare la replicabilità.

- o Affrontare la mitigazione dei cambiamenti climatici, riducendo al minimo le emissioni.
- o Consentire di ridurre al minimo gli impatti negativi dell'inquinamento e della perdita di biodiversità derivanti dai lavori di ristrutturazione e costruzione.
 - Validazione delle soluzioni in un ambiente pertinente (reale o quasi):
 - o Copre progetti residenziali e non residenziali, di cui almeno la metà dovrebbero essere progetti di ristrutturazione.
 - o Copre almeno due Paesi diversi, con condizioni climatiche diverse.
 - o Coinvolge le catene di valore locali e regionali, in particolare le PMI, sulla base di approcci partecipativi per aumentare l'adesione all'innovazione da parte degli utenti.
 - o Risultati in indicatori chiari e, se del caso, quantificati e misurabili sui miglioramenti dovuti all'uso delle soluzioni.
 - Fornire indicazioni e raccomandazioni ai fornitori di tecnologie, alle autorità di regolamentazione, agli organismi di certificazione e standardizzazione e definire e attuare azioni di divulgazione ambiziose, per promuovere gli approcci dimostrati e sostenerne la riproduzione.
 - Se pertinente, contribuire con azioni specifiche e mirate alla standardizzazione e alle evoluzioni normative che possono favorire il riutilizzo e la decostruzione di materiali e prodotti edilizi.
 - Contribuire alle attività dei partner di Built4People e alla rete di cluster di innovazione Built4People.

Questo argomento richiede il contributo effettivo delle discipline SSH e il coinvolgimento di esperti SSH, delle istituzioni e l'inclusione di competenze SSH pertinenti, al fine di produrre effetti significativi e significativi che rafforzino l'impatto sociale delle attività di ricerca correlate.

Questo tema implementa il partenariato europeo co-programmato su "Ambiente costruito sostenibile incentrato sulle persone" (Built4People). Pertanto, i progetti che derivano da questo tema dovranno riferire i risultati al Partenariato europeo "Ambiente costruito sostenibile incentrato sulle persone" (Built4People) a sostegno del monitoraggio dei suoi KPI.

Criteri di eleggibilità: Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed enti affiliati) devono:

- essere soggetti giuridici (enti pubblici o privati) avere sede in uno dei Paesi ammissibili, ovvero Stati membri dell'UE (compresi i Paesi e territori d'oltremare (PTOM)) Paesi non UE:
 - Paesi SEE elencati e Paesi associati o Paesi che hanno in corso negoziati per un accordo di associazione e in cui l'accordo entra in vigore prima della firma della sovvenzione (elenco dei Paesi partecipanti)
 - Paesi in via di adesione,

I beneficiari e gli enti affiliati devono iscriversi al Registro dei partecipanti - prima di presentare la proposta - e dovranno essere convalidati dal Servizio centrale di convalida (REA Validation). Per la convalida, sarà loro richiesto di caricare documenti che dimostrino lo status giuridico e l'origine.

Contributo finanziario: Contributo UE previsto per progetto La Commissione stima che un contributo UE di circa 4,00 milioni di euro consentirebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi. Budget indicativo Il budget totale indicativo per il tema è di 8,00 milioni di euro.

Tipo di azione Azioni di ricerca e innovazione

Scadenza: 21 gennaio 2025 17:00:00 ora di Bruxelles

Ulteriori informazioni:

[wp-8-clima-energia-e-mobilità_orizzonte-2023-2024_it.pdf \(europa.eu\)](#)