

SCHEDA BANDO

Titolo

Programma Horizon Europe, Area tematica “Clima, Energia e Mobilità”, Bando per progetti: Built4People Partnership.

Budget

50 milioni di euro

Obiettivo del bando

Horizon Europe è il Programma quadro dell’Unione europea per la ricerca e l’innovazione per il periodo 2021-2027. Esso finanzia attività di ricerca e innovazione – o attività di sostegno a R&I –attraverso inviti a presentare proposte aperti e competitivi. Il bando in esame è pubblicato nell’ambito del partenariato ‘Built4Partnership’, con un budget pluriennale di 380 milioni di euro, che mira a catalizzare la transizione verso un settore delle costruzioni intelligente, sostenibile, incentrato sulle persone e neutrale dal punto di vista climatico. Il partenariato promuove inoltre gli obiettivi europei della Renovation Wave e dello New European Bauhaus.

Priorità e tematiche

Industrializzazione di flussi di lavoro di ristrutturazione profonda sostenibili e circolari. Scopo: a) Studiare approcci innovativi per la ristrutturazione circolare profonda industrializzata, che coprano l'intero flusso di lavoro dalla progettazione alla prefabbricazione fuori sede, all'installazione, alla costruzione in loco e alle strategie per la manutenzione, il funzionamento e la fine del ciclo di vita; b) Raggiungere il massimo livello di prestazioni energetiche con l'obiettivo di edifici a emissioni zero, garantendo un elevato livello di qualità dell'ambiente interno e mantenendo i costi in una fascia interessante per proprietari e investitori; c) Utilizzare processi e tecnologie innovativi, come la progettazione basata sui principi della circolarità, i componenti prefabbricati e strumenti digitali; d) Dimostrare l'integrazione degli approcci proposti con le tecnologie digitali più avanzate per la costruzione e la ristrutturazione; e) Esaminare modelli di business innovativi in vista di una diffusione di massa a livello europeo; f) Effettuare almeno tre dimostrazioni per valutare gli approcci proposti in vari edifici rappresentativi del patrimonio edilizio europeo, garantendo la copertura più adeguata delle rispettive condizioni climatiche. Tipo di progetto: Azioni d’innovazione. Budget complessivo: 16 milioni di euro. Finanziamento per progetto: 8 milioni di euro.

Robotica e altre soluzioni automatizzate per costruzione, ristrutturazione e manutenzione in un ambiente costruito sostenibile. Scopo: a) Studiare l'uso di sistemi robotici e di automazione per la costruzione e la ristrutturazione profonda, al fine di ridurre i tempi di costruzione e ristrutturazione, gli errori di costruzione e facilitare la manutenzione; b) Esplorare il potenziale di riduzione dei costi di costruzione attraverso l'automazione e la robotica; c) Sviluppare tecniche di progettazione e costruzione robotizzate che aumentino l'efficienza energetica e riducano le emissioni di gas serra; d) Sviluppare approcci che utilizzino la progettazione assistita digitalmente per migliorare l'efficienza delle risorse e la sicurezza, ridurre gli sprechi e ridurre i costi di costruzione; e) Studiare l'uso di tecnologie automatizzate per il rilievo, l'ispezione e il monitoraggio del cantiere; f) Studiare l'uso di supporti automatizzati per aumentare le capacità e la sicurezza dei lavoratori; g) Testare e convalidare le soluzioni in almeno tre prototipi per valutare gli approcci in vari edifici rappresentativi del patrimonio

edilizio europeo. Tipo di progetto: Azioni di ricerca e innovazione. Budget complessivo: 8 milioni di euro. Finanziamento per progetto: 4 milioni di euro.

Processi basati sul BIM e gemelli digitali per facilitare e ottimizzare la ristrutturazione ad energia circolare. Scopo: migliorare la modellazione informativa degli edifici e il gemellaggio digitale per l'intero ciclo di vita degli edifici, compresa la costruzione e la ristrutturazione degli edifici, verso una maggiore efficienza energetica e sostenibilità e nel rispetto dell'economia circolare. Tipo di progetto: Azioni d'innovazione. Budget complessivo: 8 milioni di euro. Finanziamento per progetto: 4 milioni di euro.

Progettare per l'adattabilità, il riutilizzo e la decostruzione degli edifici, in linea con i principi dell'economia circolare. Scopo: Basandosi sull'integrazione di strumenti, prodotti e tecniche innovative, i nuovi modelli dovranno consentire di costruire e ristrutturare secondo il principio del prolungamento della vita utile degli edifici e della facilitazione dell'adattabilità alle mutevoli esigenze degli utenti (ad esempio, per un uso ottimale dello spazio interno o per migliorare le condizioni di lavoro e di lavoro), il riuso e la decostruzione, in una prospettiva di ottimizzazione del ciclo di vita e di economia circolare. Tipo di progetto: Azioni di ricerca e innovazione. Budget complessivo: 8 milioni di euro. Finanziamento per progetto: 4 milioni di euro.

Soluzioni digitali per favorire la progettazione partecipata, pianificazione e gestione di edifici, quartieri e aree urbane. Scopo: sviluppo, dimostrazione e applicazione su larga scala di nuove soluzioni digitali per una maggiore partecipazione degli utenti finali, dei cittadini e degli altri stakeholders nella progettazione, pianificazione e gestione della ristrutturazione degli edifici, dei quartieri e/o dei distretti esistenti. Queste nuove soluzioni possono includere, per esempio, tecnologie immersive e interattive, Realtà Virtuale/Realtà Aumentata, simulazioni e modellazione di scenari. Tipo di progetto: Azioni d'innovazione. Budget complessivo: 10 milioni di euro. Finanziamento per progetto: 5 milioni di euro.

Candidati eleggibili

Il bando è aperto alla partecipazione di persone giuridiche, tra cui aziende, università, enti di formazione, PMI, associazioni, enti pubblici e consorzi pubblico-privati.

Partenariato

I progetti possono essere presentati da un consorzio composto da almeno tre organismi di tre paesi membri di Horizon Europe.

Entità del finanziamento

Progetti di ricerca e innovazione: sovvenzione a fondo perduto che copre il 100% dei costi progettuali.

Progetti d'innovazione: sovvenzione a fondo perduto che copre il 70% dei costi progettuali.

Scadenza

4 febbraio 2025

Saperne di più

[Calls for proposals | EU Funding & Tenders Portal \(europa.eu\)](#)