



Case ad alta intensità di energia rinnovabile e positive dal punto di vista energetico

Renewable-intensive, energy positive homes

HORIZON-CL5-2022-D4-01-02

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: L'obiettivo è quello di andare oltre gli NZEB (edifici a energia quasi zero) per le nuove costruzioni e, per quanto possibile, per le ristrutturazioni, e di razionalizzare gli edifici energeticamente positivi, assicurando che gli edifici possano sposare un'alta prestazione energetica con la massima flessibilità e adattabilità a una società che cambia in modo efficace dal punto di vista dei costi. Questa è una sfida chiave per il settore residenziale nella trasformazione verso un patrimonio edilizio europeo altamente efficiente dal punto di vista energetico e neutrale dal punto di vista climatico, dove le case energeticamente positive dovrebbero diventare la norma.

Le proposte dovrebbero:

- Indagare e dimostrare approcci per la costruzione di nuovi edifici residenziali energeticamente positivi (e/o la ristrutturazione di edifici residenziali esistenti), con particolare attenzione agli edifici multifamiliari e a più piani, includendo tutte le aree pertinenti:
- Fase di progettazione (soluzioni estetiche e tecniche e il loro potenziale, strategie passive e attive, design sostenibile);
- Concetti integrati di progettazione e costruzione;
- Progetti riconfigurabili ed elementi tecnici in grado di adattarsi a diversi profili e stili di vita degli utenti;
- Selezione e installazione di prodotti e materiali da costruzione accessibili e ad alte prestazioni, sulla base di progetti precedenti;
- Processi innovativi dalla produzione al cantiere;
- Integrazione della produzione di energia rinnovabile per il riscaldamento e il raffreddamento, la produzione di elettricità (ad esempio BIPV e BAPV) e, se del caso, lo stoccaggio termico ed elettrico, anche condiviso a livello di quartiere e di distretto; per gli edifici esistenti, soluzioni economiche e innovative che consentano di coprire (almeno) completamente il consumo energetico dell'edificio (elettricità, calore e raffreddamento) con energia rinnovabile;
- Uso avanzato di tecnologie di gestione intelligente (per questioni di controllo e operative, Building Management Systems (BMS) o Building Automation Systems (BAS)) per migliorare la qualità dell'aria, la salute umana e i parametri di benessere, per facilitare il coinvolgimento e l'inclusione degli occupanti e sostenere la misurazione delle prestazioni dell'edificio (as-built);
- Riutilizzo e riciclaggio di elementi, componenti e materiali, in particolare in relazione alla fine del ciclo di vita degli edifici, minimizzando anche le emissioni di carbonio incorporate durante l'intero ciclo di vita, in particolare per le tecnologie intelligenti;

- Dove applicabile, l'uso di acque grigie e nere.
- Assicurarsi che il costo di tali edifici/appartamenti non aumenti sostanzialmente rispetto alle attuali pratiche locali/regionali.

Criteri di eleggibilità: Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed entità affiliate) devono:

- essere persone giuridiche (enti pubblici o privati)
- essere stabiliti in uno dei paesi ammissibili,
- Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione.

Schema di finanziamento: La Commissione stima che un contributo dell'UE compreso tra 4,00 e 6,00 milioni di euro permetterebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi.

Il bilancio totale indicativo per il tema è di 12,00 milioni di EUR.

Tipo di azione : Azioni di innovazione

Si applicano le seguenti eccezioni: Il limite di pagine della domanda è di 70 pagine.

Technology Readiness Level Le attività dovrebbero raggiungere il TRL 6-7 entro la fine del progetto

Scadenza: 06 Settembre 2022

Ulteriori informazioni:

[wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2021-2022_en.pdf \(europa.eu\)](#)

pag 278