

★ **Costruire e ristrutturare sfruttando materiali avanzati per una gestione efficiente dell'energia e delle risorse**

Building and renovating by exploiting advanced materials for energy and resources efficient management **HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-16**

Ente finanziatore: Commissione europea
 Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: Involucri edilizi e materiali di ristrutturazione che aumentano il risparmio energetico, risparmiano risorse e diminuiscono le emissioni di carbonio, sia durante la costruzione che durante il funzionamento degli edifici. In vista degli obiettivi climatici, l'infrastruttura edilizia europea ha bisogno di una profonda riabilitazione degli edifici residenziali (compresi gli edifici di valore storico) abbassando i costi di ristrutturazione. I materiali da costruzione con adeguate proprietà di isolamento sono direttamente collegati al Green Deal e al benessere dei nostri cittadini.

Le proposte dovrebbero affrontare e dimostrare alcune delle seguenti attività:

- Dimostrare che i nuovi materiali isolanti (non i rivestimenti esterni) avranno una ridotta energia incorporata, minori emissioni di CO2 e migliori proprietà di isolamento durante il funzionamento, e sono economicamente efficaci, sicuri per l'ambiente, resistenti al fuoco e possono essere facilmente applicati su superfici esistenti (ad esempio rivestimento a spruzzo);
 - I nuovi componenti dovrebbero anche contribuire a migliorare la qualità dell'aria interna, limitando le emissioni di VOC e/o con proprietà avanzate che mirano ad assorbire e biodegradare i contaminanti interni;
 - Maggiore durata d'uso, ridotta manutenzione e di conseguenza costi ridotti, rispetto dei principi di sostenibilità (la sostenibilità di ogni soluzione sviluppata dovrebbe essere valutata attraverso studi di valutazione del ciclo di vita eseguiti secondo l'International Reference Life Cycle Data System - ILCD Handbook);
 - I nuovi componenti dovrebbero essere di costruzione leggera con una facilità di installazione e fornire un maggiore comfort e una riduzione del rumore, e trovare applicazione sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni e fornire soluzioni realistiche a un prezzo ragionevole;
 - L'efficienza energetica dovrebbe essere affrontata attraverso l'integrazione del sistema e l'installazione, sfruttando le sinergie tra le tecnologie, che si sono dimostrate valide su piccola scala e hanno bisogno di una dimostrazione su più larga scala;
- Si incoraggia la sinergia con gli Open Innovation Test Beds esistenti;
 Il clustering e la cooperazione con altri progetti pertinenti sono fortemente incoraggiati; in particolare, il collegamento e le sinergie con il partenariato di Horizon Europe su "Ambiente costruito sostenibile centrato sulle persone" e Build4People.

Le proposte presentate nell'ambito di questo tema dovrebbero includere un business case e una strategia di sfruttamento, come indicato nell'introduzione a questa destinazione.

L'argomento è aperto alla cooperazione internazionale, pur escludendo i concorrenti industriali di paesi in cui la salvaguardia dei DPI non può essere garantita

Criteri di eleggibilità: Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di paesi terzi non associati o le organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia ammissibile o meno al finanziamento), purché siano soddisfatte le condizioni stabilite nel regolamento del programma Horizon Europe, insieme a qualsiasi altra condizione stabilita nello specifico argomento dell'invito. 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 tra i 5 e i 7 milioni di euro permetterebbe di affrontare questi risultati adeguatamente. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione di proposte che richiedano importi diversi. Il bilancio totale indicativo per il tema è di 21 milioni di EUR. Tipo di azione : Innovation action IA

Scadenza: 30 Marzo 2022 ore 17.00 Brussels time

Ulteriori informazioni: [wp-7-digital-industry-and-space_horizon-2021-2022_en.pdf \(europa.eu\)](#)

Servizio offerto da Mario Furore, deputato al Parlamento europeo, membro non iscritto.
disclaimer: Le opinioni espresse sono di responsabilità esclusiva dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente la posizione ufficiale del Parlamento europeo.