

Combinazione di materiali, prodotti e tecniche costruttive convenzionali e innovativi per edifici sostenibili e di qualità estetica

Combining conventional and innovative construction materials, products and techniques for sustainable and beautiful buildings

TOPIC ID:

HORIZON-NEB-2027-01-REGEN-01

Ente finanziatore:

Commissione europea
Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi:

Risultati attesi

I risultati dei progetti dovrebbero contribuire a tutti i seguenti risultati attesi:

- Processi di costruzione o ristrutturazione più ottimizzati e migliori prestazioni degli edifici grazie a soluzioni costruttive ibride che combinano materiali, prodotti o tecniche costruttive innovativi e convenzionali.
- Maggiore consapevolezza, da parte degli attori dell'ecosistema delle costruzioni, degli aspetti positivi e negativi delle soluzioni costruttive ibride.

Ambito di intervento

La transizione verso un ambiente costruito più sostenibile ha favorito lo sviluppo di materiali, prodotti e tecniche costruttive innovativi a sostegno della decarbonizzazione, della resilienza climatica, della circolarità, della durabilità e dell'adattabilità degli edifici e dell'ambiente costruito, quali materiali da costruzione a base biologica, materiali circolari, elementi edilizi stampati in 3D o il recupero e/o l'adattamento di materiali, prodotti e tecniche costruttive vernacolari e tradizionali.

Queste soluzioni sono spesso concepite come alternative ai materiali, ai prodotti e alle tecniche costruttive convenzionali, quali il calcestruzzo, l'acciaio o le costruzioni realizzate in opera, e non sempre vengono compiuti sforzi per combinarle tra loro.

Le soluzioni costruttive ibride presentano tuttavia un notevole potenziale per migliorare la sostenibilità, le prestazioni e la qualità architettonica, compresa la bellezza, dell'ambiente costruito.

Analogamente, la combinazione tra artigianato tradizionale, tecniche d'avanguardia e tecnologie moderne può migliorare le prestazioni, la durabilità, la resilienza e la sostenibilità dei nuovi edifici e degli interventi di ristrutturazione.

La presente tematica mira pertanto a sviluppare soluzioni ibride innovative che combinino materiali, prodotti e/o tecniche convenzionali con soluzioni innovative e che offrano vantaggi significativi per il

settore delle costruzioni.

Le proposte dovrebbero affrontare tutti i seguenti aspetti:

- sviluppare almeno una soluzione costruttiva ibrida replicabile e scalabile che combini materiali, prodotti e/o tecniche costruttive innovativi e convenzionali e che:
 - o sia applicabile sia ai nuovi edifici sia agli interventi di ristrutturazione;
 - o offra il potenziale di ottimizzare il processo di costruzione o ristrutturazione in termini di tempo, costi e/o risorse impiegate;
 - o sia conforme ai pertinenti requisiti normativi, inclusi quelli relativi alla sicurezza e alla protezione (ad esempio sicurezza strutturale, sicurezza antincendio, ecc.) e agli standard applicabili;
 - o integri i principi della circolarità;
- validare la soluzione proposta e valutare in quale misura essa contribuisca a sostenere e/o migliorare la sostenibilità, le prestazioni, la durabilità, la resilienza e la qualità architettonica, compresa la bellezza, degli edifici, utilizzando indicatori pertinenti;
- ove pertinente, esaminare la compatibilità e l'interazione tra le diverse tipologie di materiali o prodotti in termini di prestazioni nel lungo periodo (ad esempio gestione dell'umidità, adesione, degrado, ecc.).

Le proposte dovrebbero adottare un approccio partecipativo e transdisciplinare, attraverso l'integrazione di diversi attori e discipline, e co-creare le soluzioni con i pertinenti soggetti pubblici e privati dell'ecosistema delle costruzioni.

La presente tematica richiede un contributo effettivo delle discipline delle scienze sociali e umanistiche (SSH), il coinvolgimento di esperti e istituzioni operanti in tali ambiti, nonché l'integrazione delle relative competenze, al fine di produrre effetti significativi e rilevanti che rafforzino l'impatto sociale delle attività di ricerca.

Le proposte dovrebbero destinare almeno lo 0,8% del proprio budget alla partecipazione all'iniziativa finanziata da Horizon Europe "New European Bauhaus Hub for Results and Impact", al fine di condividere i risultati intermedi e finali, le evidenze e gli insegnamenti maturati durante il progetto, nonché contribuire alla valutazione dell'impatto.

ulteriori finanziatori mediante meccanismi di cofinanziamento.

Ove opportuno, i progetti dovrebbero valorizzare e sviluppare ulteriormente ricerche, reti, iniziative politiche e infrastrutture già esistenti a livello europeo e nazionale.

Ciò può comprendere, ad esempio:

- risultati o strutture sviluppati nell'ambito di progetti di ricerca e innovazione finanziati da Horizon Europe o da altri programmi dell'Unione europea dedicati al rafforzamento del potenziale innovativo delle industrie culturali e creative;
- la Comunità della Conoscenza e dell'Innovazione EIT Culture & Creativity;
- altri progetti e reti pertinenti.

Le reti e le infrastrutture esistenti possono comprendere anche incubatori d'impresa, acceleratori, reti di venture capital e altre strutture analoghe.

Ove appropriato, la Commissione si attende che i progetti finanziati nell'ambito della presente tematica istituiscano meccanismi di coordinamento al fine di conseguire il massimo impatto comune possibile.

Uno degli ambiti di cooperazione può riguardare le attività di comunicazione e diffusione dei risultati.

La Commissione ritiene appropriata una durata progettuale di almeno quattro anni, al fine di consentire il conseguimento dei risultati attesi.

Criteri di eleggibilità:

Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di Paesi terzi non associati o di organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia idoneo o meno al finanziamento), a condizione che siano state soddisfatte le condizioni stabilite dal regolamento Horizon Europe e qualsiasi altra condizione stabilita nel tema specifico del bando. Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica costituita 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 privo di personalità giuridica.

I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la domanda, per ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, durante la fase di preparazione della sovvenzione, verrà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrino il loro status giuridico e la loro origine. Un PIC convalidato non è un prerequisito per presentare una domanda.

Contributo finanziario:

Contributo UE atteso per progetto

La Commissione stima che un contributo dell'Unione europea di circa 4,00 milioni di EUR per progetto consentirebbe di conseguire adeguatamente i risultati attesi.

Ciò non preclude tuttavia la presentazione e l'eventuale selezione di proposte che richiedano importi differenti.

Budget indicativo

Il budget indicativo complessivo della tematica è pari a 12,00 milioni di EUR.

Tipologia di azione

Azioni di Ricerca e Innovazione (Research and Innovation Actions – RIA).

Livello di maturità tecnologica

Le attività dovrebbero raggiungere un livello di maturità tecnologica (TRL) compreso tra 4 e 5 entro la conclusione del progetto, conformemente all'Allegato generale B.

Le attività possono iniziare da qualsiasi livello di maturità tecnologica (TRL).

Assetto giuridico e finanziario della Grant Agreement

Le regole sono descritte nell'Allegato generale G.

Si applica la seguente eccezione:

- I costi ammissibili assumeranno la forma di un contributo forfettario (lump sum), come definito dalla Decisione del 7 luglio 2021 che autorizza l'utilizzo dei contributi forfettari nell'ambito del Programma Horizon Europe – Programma quadro per la ricerca e l'innovazione (2021-2027) – e delle azioni del Programma di ricerca e formazione della Comunità europea dell'energia atomica (2021-2025).

Scadenza:

01 Dicembre 2026 17:00:00 Brussels time

Ulteriori informazioni:

[13. New European Bauhaus Facility](#)