

Edifici più intelligenti come parte del sistema energetico per una maggiore efficienza e flessibilità – Societal Readiness Pilot

Smarter buildings as part of the energy system for increased efficiency and flexibility – Societal Readiness Pilot

TOPIC ID:

HORIZON-CL5-2026-02-D4-02

Ente finanziatore:

COMMISSIONE EUROPEA

PROGRAMMA HORIZON EUROPE

Obiettivi ed impatto attesi:

Si prevede che i risultati del progetto contribuiscano a tutti i seguenti risultati attesi:

- Riduzione misurabile del fabbisogno energetico degli edifici insieme a un ridotto divario tra le prestazioni energetiche come progettate e come costruite;
- Aumento misurabile del numero di tipologie di edifici con fonti di energia rinnovabile (FER) connesse alla rete intelligente e stoccaggio di energia, insieme a una maggiore flessibilità nella gestione e nell'operatività della rete/rete;
- miglioramento misurabile della predisposizione all'intelligenza degli edifici, valutata dall'indicatore di predisposizione all'intelligenza e/o da altri sistemi di valutazione degli edifici pertinenti;
- Migliore capacità di risposta da parte dei portatori di interessi alle esigenze e alle preoccupazioni degli utenti appartenenti a una varietà di gruppi sociali, compresi quelli vulnerabili e svantaggiati, coinvolti o potenzialmente interessati dagli edifici intelligenti, aumentando in tal modo il potenziale di adozione benefica da parte della società e la creazione di fiducia nei risultati.

Portata:

Il settore delle costruzioni e il sottosettore dell'edilizia rimangono tra i meno digitalizzati. Gli edifici intelligenti possono contribuire a ridurre la domanda di energia, a ridurre le emissioni operative di CO₂, a integrare le fonti di energia rinnovabili e a migliorare la flessibilità della rete attraverso l'ottimizzazione dell'uso dell'energia. Allo stesso tempo, è essenziale che gli edifici intelligenti siano flessibili e adattabili alle mutevoli esigenze e ai modelli di utilizzo e siano facili da usare per incoraggiare l'adozione diffusa di queste tecnologie da parte degli operatori di rete, dei professionisti dell'edilizia, dei gestori degli impianti e degli utenti. Inoltre, per garantire i benefici sociali delle tecnologie per l'edilizia intelligente, è necessario aumentare la conoscenza, l'accettazione e la soddisfazione degli utenti.

Si prevede che le proposte affrontino tutti i seguenti aspetti:

- sviluppare soluzioni che migliorino l'intelligenza degli edifici utilizzando e facilitando l'aggiornamento dei sistemi di gestione degli edifici (BMS/BEMS) esistenti e/o di altre apparecchiature tecniche;
- Garantire che le soluzioni proposte siano di facile utilizzo e forniscano la qualità ambientale interna prevista, nonché la soddisfazione degli utenti e il comfort degli occupanti;
- Dimostrare le soluzioni proposte in almeno tre progetti pilota. Questi progetti pilota

dovrebbero coprire collettivamente almeno tre diverse zone climatiche, tre diversi tipi di edifici (residenziale, terziario, ecc.) e tre diversi sistemi tecnici per l'edilizia;

- Sviluppare una metodologia per misurare la riduzione della domanda di energia raggiunta, una maggiore flessibilità della rete e una maggiore interoperabilità rispetto alle migliori pratiche attuali;
- Indagare l'economicità e la replicabilità delle soluzioni proposte.

Questo argomento è un progetto pilota di Societal-Readiness:

1. Le proposte devono seguire le istruzioni applicabili al progetto pilota di preparazione alla società, come descritto nell'introduzione del programma di lavoro principale di Orizzonte Europa per il 2025 per il clima, l'energia e la mobilità. Esse comportano l'uso di un approccio interdisciplinare per approfondire la considerazione e la capacità di risposta delle attività di ricerca e innovazione alle esigenze e alle preoccupazioni della società.
2. Questo argomento richiede un contributo efficace delle competenze SSH pertinenti, compreso il coinvolgimento di esperti SSH nel consorzio, per supportare in modo significativo la prontezza sociale. In particolare, ci si aspetta che le competenze in materia di SSH facilitino l'interfaccia socio-tecnologica e consentano la progettazione degli obiettivi del progetto con attività relative alla Societal Readiness.

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), è ammesso a partecipare (indipendentemente dal fatto che sia ammissibile o meno al finanziamento), a condizione che siano soddisfatte le condizioni stabilite nel regolamento Orizzonte Europa, unitamente a qualsiasi altra condizione stabilita nell'invito/tema specifico. 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, o un ente privo di personalità giuridica. I beneficiari e le entità affiliate devono registrarsi nel registro dei partecipanti prima di presentare la domanda, al fine di 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, verrà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrino il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione. Un PIC convalidato non è un prerequisito per la presentazione di una domanda.

Contributo finanziario:

Contributo UE previsto per progetto

La Commissione stima che un contributo dell'UE di circa 4,00 milioni di EUR consentirebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Ciò non preclude tuttavia la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi. Bilancio indicativo Il bilancio indicativo totale per l'argomento è di 12,00 milioni di EUR.

Le condizioni sono descritte nell'Allegato generale B. Si applicano le seguenti eccezioni:
Si applicano le seguenti eccezioni: fatte salve le restrizioni per la protezione delle reti di comunicazione europee.

Si prevede che le attività raggiungano il TRL 6-8 entro la fine del progetto - vedere l'Allegato Generale B. Le attività possono iniziare in qualsiasi TRL. Assetto giuridico e finanziario delle convenzioni di sovvenzione
Le regole sono descritte nell'Allegato Generale G. Si applicano le seguenti eccezioni: i costi ammissibili assumeranno la forma di una somma forfettaria quale definita nella decisione del 7 luglio 2021 che autorizza l'uso di contributi forfettari nell'ambito del programma Orizzonte Europa – il programma quadro di ricerca e innovazione (2021 2027) – e delle azioni nell'ambito del programma di ricerca e formazione della Comunità europea dell'energia atomica (2021 2025).

Limiti eccezionali di pagine per proposte/domande

Il limite di pagine della domanda è esteso di due pagine a 52 per affrontare correttamente le questioni relative alla prontezza sociale.

Scadenza:

17 Febbraio 2026 17:00:00 Brussels time

Ulteriori informazioni:

[wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2025_en.pdf](#)