



## Risposta alla domanda in edifici residenziali ad alta efficienza energetica

### Demand response in energy-efficient residential buildings

**TOPIC ID:** HORIZON-CL5-2022-D4-01-01

**Ente finanziatore:** Commissione europea Programma Horizon Europe

**Obiettivi ed impatto attesi:** Ambito:

Affrontare il potenziale ampio ma non sfruttato del settore residenziale per la risposta alla domanda con l'obiettivo di sostenere la transizione energetica a livello di sistema, rispettando la privacy, il comfort e la proprietà degli utenti.

Le proposte devono:

- Studiare soluzioni innovative di risposta alla domanda per il settore residenziale, comprese nuove modalità di controllo e tecniche di ottimizzazione degli asset che coinvolgano il maggior numero possibile di dispositivi.
- Garantire che le soluzioni proposte siano conformi al principio della privacy by design e alle migliori pratiche di protezione dei dati.
- Assicurarsi che le soluzioni proposte permettano di ridurre al minimo lo sforzo necessario per raccogliere le preferenze degli utenti, studiando anche approcci innovativi per la segmentazione e il coinvolgimento degli utenti.
- Tenere in debita considerazione i quadri normativi delle regioni/paesi in cui le soluzioni proposte potrebbero essere impiegate nella progettazione della loro innovazione e nella definizione delle relative attività di sfruttamento.
- Cercare di prendere in considerazione al meglio i fattori sociali ed economici nella progettazione delle soluzioni innovative.
- Considerare le innovazioni sociali, in particolare come nuovi strumenti, idee e metodi che portano all'impegno attivo dei cittadini e come motori del cambiamento sociale, dell'appropriazione sociale e di nuove pratiche sociali.
- Dimostrare che le soluzioni proposte consentono di ridurre i costi delle piccole attività di risposta alla domanda, ad esempio attraverso modelli migliori e un'elaborazione più rapida dei dati, e che sono scalabili e replicabili.
- Dimostrare che le soluzioni proposte sono adatte alla risposta esplicita alla domanda o a una combinazione di risposta esplicita e implicita alla domanda residenziale.
- Ogni progetto dovrà includere almeno tre siti dimostrativi situati in regioni climatiche diverse. I risultati del progetto dovrebbero contribuire a tutti i seguenti risultati attesi:
  - Aumento dei benefici potenziali, della fiducia e dell'accettabilità delle soluzioni di risposta alla domanda per i consumatori residenziali.

- Approcci avanzati di controllo e aggregazione degli asset che consentono la partecipazione degli edifici residenziali alla risposta alla domanda commerciale.
- Ampliamento del pool di asset rilevanti per la risposta alla domanda nel settore residenziale.

I progetti selezionati dovranno contribuire alle attività di BRIDGE, in particolare per quanto riguarda lo scambio di dati e l'interoperabilità.

È fortemente incoraggiato il raggruppamento e la cooperazione con altri progetti pertinenti, in particolare il collegamento e le sinergie con il Partenariato europeo "Ambiente costruito sostenibile incentrato sulle persone".

Condizioni specifiche del tema:

Si prevede che le attività raggiungano un TRL 6-7 entro la fine del progetto.

**Criteri di eleggibilità:** Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed enti affiliati) devono:  
-essere soggetti giuridici (enti pubblici o privati) avere sede in uno dei Paesi ammissibili, ovvero Stati membri dell'UE (compresi i Paesi e territori d'oltremare (PTOM)) Paesi non UE:

- Paesi SEE elencati
- Paesi in via di adesione,

I beneficiari e gli enti affiliati devono iscriversi al Registro dei partecipanti - prima di presentare la proposta - e dovranno essere convalidati dal Servizio centrale di convalida (REA Validation). Per la convalida, sarà loro richiesto di caricare documenti che dimostrino lo status giuridico e l'origine.

**Schema di finanziamento:** Contributo UE previsto per progetto La Commissione ritiene che un contributo UE compreso tra 4 e 6 milioni di euro consentirebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi. Budget indicativo Il budget totale indicativo per il tema è di 12,00 milioni di euro. Tipo di azione Azioni di innovazione

**Scadenza:** 06 settembre 2022 17:00 ora di Bruxelles

**Ulteriori informazioni:**

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