# La prossima generazione di attestati di prestazione energetica degli edifici

X-tendo mira a sostenere le autorità pubbliche nella transizione verso una migliore conformità, affidabilità, usabilità e convergenza delle valutazioni di prossima generazione delle prestazioni energetiche degli edifici e della loro attestazione. X-tendo svilupperà quindi un toolbox modulare che copre sia indicatori innovativi sia approcci innovativi per la gestione dei dati.

Ad oggi, l'implementazione degli attestati di prestazione energetica (APE) varia notevolmente da uno Stato membro all'altro in termini di scopo e di informazioni disponibili. Il risultato é che, in alcuni casi, si riscontra una limitata affidabilità, conformità, diffusione e accettazione da parte degli utenti. Il progetto Horizon 2020 X-tendo risponde a queste sfide sviluppando e testando 10 caratteristiche innovative per la prossima generazione di APE. Il progetto supporta le autorità pubbliche di 9 paesi europei (Austria, Regno Unito, Italia, Danimarca, Estonia, Portogallo, Polonia, Romania e Grecia) nel rinnovamento dei loro schemi APE esistenti.



Verso l'estensione degli schemi di valutazione e certificazione energetica attraverso un approccio modulare

### Le caratteristiche introdotte da X-tendo

Indicatori innovativi











Approcci innovativi per la gestione dei dati











# La prossima generazione di attestati di prestazione energetica degli edifici

X-tendo mira a sostenere le autorità pubbliche nella transizione verso una migliore conformità, affidabilità, usabilità e convergenza delle valutazioni di prossima generazione delle prestazioni energetiche degli edifici e della loro attestazione. X-tendo svilupperà quindi un toolbox modulare che copre sia indicatori innovativi sia approcci innovativi per la gestione dei dati.

Ad oggi, l'implementazione degli attestati di prestazione energetica (APE) varia notevolmente da uno Stato membro all'altro in termini di scopo e di informazioni disponibili. Il risultato é che, in alcuni casi, si riscontra una limitata affidabilità, conformità, diffusione e accettazione da parte degli utenti. Il progetto Horizon 2020 X-tendo risponde a queste sfide sviluppando e testando 10 caratteristiche innovative per la prossima generazione di APE. Il progetto supporta le autorità pubbliche di 9 paesi europei (Austria, Regno Unito, Italia, Danimarca, Estonia, Portogallo, Polonia, Romania e Grecia) nel rinnovamento dei loro schemi APE esistenti.



Verso l'estensione degli schemi di valutazione e certificazione energetica attraverso un approccio modulare

## Le caratteristiche introdotte da X-tendo

Indicatori innovativi



Indicatore di smart readiness



Confort



Consumo energetico reale



Inquinamento dell'aria esterna



Sistemi energetici di distretto

Approcci innovativi per la gestione dei dati



Database degli APE



Fascicolo dell'edificio



Raccomandazioni su misura



Opzioni di finanziamento



Sportello unico (One-stop-shop)

# La prossima generazione di attestati di prestazione energetica degli edifici

X-tendo mira a sostenere le autorità pubbliche nella transizione verso una migliore conformità, affidabilità, usabilità e convergenza delle valutazioni di prossima generazione delle prestazioni energetiche degli edifici e della loro attestazione. X-tendo svilupperà quindi un toolbox modulare che copre sia indicatori innovativi sia approcci innovativi per la gestione dei dati.

Ad oggi, l'implementazione degli attestati di prestazione energetica (APE) varia notevolmente da uno Stato membro all'altro in termini di scopo e di informazioni disponibili. Il risultato é che, in alcuni casi, si riscontra una limitata affidabilità, conformità, diffusione e accettazione da parte degli utenti. Il progetto Horizon 2020 X-tendo risponde a queste sfide sviluppando e testando 10 caratteristiche innovative per la prossima generazione di APE. Il progetto supporta le autorità pubbliche di 9 paesi europei (Austria, Regno Unito, Italia, Danimarca, Estonia, Portogallo, Polonia, Romania e Grecia) nel rinnovamento dei loro schemi APE esistenti.



Verso l'estensione degli schemi di valutazione e certificazione energetica attraverso un approccio modulare

## Le caratteristiche introdotte da X-tendo

Indicatori innovativi

La capacità dell'edificio di modificare il proprio comportamento in base alle esigenze di risparmio energetico dei suoi occupanti, ad una gestione efficiente dei sistemi e la sua capacità di connettersi alla rete.

Livelli di confort in uno specifico edificio in termini di qualità ambientale interna attraverso input affidabili basati sulle evidenze. La capacità dei dati sui consumi effettivi di integrare le valutazioni energetiche e di fornire una panoramica più completa della prestazione degli edifici.

Il ruolo dell'edificio nell'inquinamento atmosferico locale e il contributo dei sistemi di ventilazione al miglioramento della qualità dell'aria.

Il potenziale dell'edificio di beneficiare o contribuire al futuro sviluppo delle reti di teleriscaldamento

Approcci innovativi per la gestione dei dati Miglioramenti nel processo di controllo qualità degli APE attraverso piú cicli di feedback per favorire l'adozione di politiche di riqualificazione degli edifici e processi di formazione dei certificatori energetici più efficaci.

I modi per gli APE di registrare, accedere e organizzare meglio tutti i dati relativi all'edificio. Strumento modulare per fornire raccomandazioni di efficientamento energetico su misura, basate sui dati dell'APE, per migliorare la consapevolezza dell'utente finale sugli obiettivi della riqualificazione energetica e le sue possibili opzioni.

Metodi per comunicare i finanziamenti disponibili e collegare meglio gli APE con gli strumenti finanziari Approcci innovativi per collegare agli "sportelli unici" e alle loro funzionalità i dati contenuti negli APE, con lo scopo di ridurre le barriere tecniche e finanziarie alla riqualificazione energetica degli edifici e stimolarne il

# Ogni caratteristica introdotta in X-tendo sarà testata in base a quattro criteri di valutazione:



#### Qualità e affidabilità degli APE

Come garantire dal punto di vista pratico una valutazione di alta qualità ed affidabilità della prestazione energetica degli edifici?



#### Facilità d'uso

Come soddisfare le esigenze e le aspettative degli utenti? Come garantire una transizione graduale da una situazione costituita da documenti cartacei statici ad una basata su documenti digitali in piattaforme informatiche dinamiche?



#### Fattibilità economica

Come garantire che le caratteristiche innovative proposte siano economicamente sostenibili?



#### Coerenza con gli standard ISO/CEN

Quali sono gli standard rilevanti per le diverse caratteristiche introdotte? Come migliorare la coerenza con gli standard ISO/CEN?

X-tendo promuove APE migliori, piú affidabili, di facile utilizzo e più coinvolgenti. Il toolbox di X-tendo aumenterà la fiducia nella valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici e nella loro attestazione, favorendo la diffusione di tale strumento. La maggiore fiducia e trasparenza porteranno ad un aumento del tasso di riqualificazione, creando nuovi posti di lavoro nel settore delle costruzioni e un impulso per l'economia.







www.x-tendo.eu



**#Xtendoproject** 



Questo progetto ha ricevuto un finanziamento dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020 nell'ambito della convenzione n. 845958.