

Titolo	Horizon Europe - Robotics and other automated solutions for construction, renovation and maintenance in a sustainable built environment (Built4People Partnership)
Ambito territoriale	Europa
Ente finanziatore	Commissione europea
Ente gestore	Commissione europea
Stato	Attivo
Beneficiari	Le domande devono essere presentate da consorzi costituiti da almeno 3 soggetti giuridici indipendenti, stabiliti in 3 Paesi diversi partecipanti al Programma Horizon Europe.
Obiettivi	La trasformazione dell'ambiente costruito dovrebbe avvenire in modo da minimizzare l'impatto ambientale delle opere stesse. Con la crescente diffusione di edifici sostenibili e ad alta efficienza energetica e di ristrutturazioni profonde, vi è una crescente necessità di sviluppare soluzioni robotiche e automatizzate per supportare processi di costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici sostenibili che siano meno dirompenti, più puliti e più rapidi.
Attività ammissibili	<p>Si prevede che i risultati del progetto contribuiranno a tutti i seguenti risultati attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • riduzione dei tempi di costruzione e ristrutturazione in cantiere (riduzione almeno del 40%); • riduzione degli errori nei lavori di costruzione e ristrutturazione; • maggiore efficienza delle risorse; • riduzione dei costi di costruzione e ristrutturazione; • riduzione delle emissioni di gas serra derivanti e miglioramento dell'efficienza energetica delle opere in cantiere; • ridotto impatto ambientale dei lavori di costruzione, compreso l'inquinamento, il particolato e il rumore, nelle immediate vicinanze; • riduzione dei rifiuti generati dai lavori in cantiere.
Spese ammissibili	<p>Si prevede che le proposte riguardino tutti i seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indagare sull'utilizzo di sistemi robotici (compresi quelli utilizzati per la stampa 3D) e di automazione per la costruzione e la ristrutturazione profonda, al fine di ridurre i tempi dei lavori di costruzione e ristrutturazione, ridurre gli errori di costruzione, nonché facilitare la manutenzione, minimizzando anche l'impatto dei lavori sull'ambiente costruito circostante; • esplorare il potenziale di riduzione dei costi di costruzione attraverso l'automazione e la robotica derivante da una maggiore velocità, una migliore efficienza delle risorse e l'eliminazione degli errori; • sviluppare tecniche di progettazione e costruzione robotiche e automatizzate che aumentino l'efficienza energetica e riducano le emissioni di gas serra derivanti dai lavori di costruzione e ristrutturazione in loco; • sviluppare approcci che utilizzino la progettazione assistita digitalmente per migliorare l'efficienza delle risorse e la sicurezza, ridurre gli sprechi e ridurre i tempi di costruzione; • indagare sull'uso di tecnologie automatizzate per il rilevamento, l'ispezione e il monitoraggio del sito; • indagare sull'uso del supporto automatizzato per aumentare la capacità e la sicurezza dei lavoratori (ad esempio, robot di sollevamento, esoscheletri, monitoraggio automatizzato dei cantieri, uso della realtà aumentata e virtuale); • testare e validare le soluzioni prototipate in almeno tre prototipi per valutare gli approcci proposti per una varietà di tipologie di edifici rappresentative del

	<p>patrimonio edilizio europeo. Questi prototipi dovrebbero essere convalidati in un laboratorio o in un altro ambiente pertinente. Si prevede che i test e la validazione riguarderanno sia le nuove costruzioni che le ristrutturazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> • contribuire alle attività dei partner Built4People e alla rete di cluster di innovazione Built4People. <p>Questo tema implementa il partenariato europeo co-programmato sull'“Ambiente costruito sostenibile incentrato sulle persone” (Built4People). Pertanto, i progetti risultanti da questo argomento dovranno riferire sui risultati al partenariato europeo “Ambiente costruito sostenibile incentrato sulle persone” (Built4People) a sostegno del monitoraggio dei suoi KPI.</p> <p>Condizioni dell'argomento specifico: Si prevede che le attività raggiungano TRL 4-5 entro la fine del progetto.</p>
Budget	Euro 8.000.000,00
Agevolazione	RIA - Research and Innovation Actions. Sovvenzione a fondo perduto fino al 100% delle spese ammissibili. Euro 4.000.000,00 per proposta progettuale.
Erogazione	<p>Dopo la firma della sovvenzione, i progetti riceveranno un prefinanziamento per iniziare a lavorare sul progetto.</p> <p>Il prefinanziamento copre fino al 50% del cofinanziamento di progetto.</p> <p>Il prefinanziamento sarà pagato 30 giorni dall'entrata in vigore/10 giorni prima della data di inizio/garanzia finanziaria (se richiesta), a seconda di quale data sia più recente.</p> <p>Pagamento del saldo: alla fine del progetto, verrà calcolato l'importo finale della sovvenzione.</p>
Data apertura	17-09-2024
Data chiusura	21-01-2025
Valutazione	Valutazione a graduatoria
Difficoltà	Difficile
Link al bando	Bando
Link informazioni	Informazioni
Contatto	imprese@eurosportello.eu