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	Si prevede che i risultati del progetto contribuiranno a tutti i seguenti risultati attesi: • 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	Si prevede che le proposte riguardino tutti i seguenti aspetti: • 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

	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; • contribuire alle attività dei partner Built4People e alla rete di cluster di innovazione Built4People. 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. Condizioni dell'argomento specifico: Si prevede che le attività raggiungano TRL 4-5 entro la fine del progetto.
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	Dopo la firma della sovvenzione, i progetti riceveranno un prefinanziamento per iniziare a lavorare sul progetto. Il prefinanziamento copre fino al 50% del cofinanziamento di progetto. 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. Pagamento del saldo: alla fine del progetto, verrà calcolato l'importo finale della sovvenzione.
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