Titolo	Horizon Europe - Demonstrations of innovative floating wind concepts
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	L'obiettivo generale è quello di accelerare la costruzione e la realizzazione economicamente vantaggiose di parchi eolici galleggianti, facilitandone la rapida e sostenibile diffusione in tutta Europa e riducendone i costi complessivi. I progetti dovranno: • ottimizzare la progettazione di un sistema completamente galleggiante, facilitare l'esecuzione del progetto affrontando le esigenze di spazio nei porti, nelle navi, ecc., sviluppando la catena di approvvigionamento; • dimostrare innovative piattaforme eoliche offshore galleggianti ad asse verticale o orizzontale (capacità totale di 4 MW o superiore per l'asse orizzontale e 2 MW o più per l'asse verticale) in condizioni marine reali per lunghi periodi di tempo (12-24 mesi), raccogliere dati per miglioramenti futuri progettazione del concetto, per prevedere con precisione la futura produzione di energia eolica galleggiante e fornire preziosi insegnamenti in merito a prestazioni, affidabilità, disponibilità, manutenibilità, sopravvivenza e impatto ambientale. Il sistema eolico dovrebbe essere collegato alla rete; • sviluppare e implementare progetti pilota per l'energia eolica galleggiante identificando le migliori pratiche esistenti e le restanti lacune di conoscenza.
Attività ammissibili	Si prevede che i risultati del progetto contribuiranno a tutti i seguenti risultati attesi: • maggiore conoscenza sulla progettazione, costruzione, assemblaggio, funzionamento e manutenzione di parchi eolici galleggianti; • miglioramento complessivo della costruibilità, affidabilità, installabilità, operabilità e manutenibilità dei sistemi eolici offshore galleggianti; • dimostrazione di tecnologie emergenti efficienti, a basso costo e sostenibili per le turbine eoliche galleggianti; riduzione dell'LCoE; • rafforzamento della catena del valore e delle competenze delle turbine eoliche offshore europee; • dati per l'ottimizzazione futura della messa in servizio su scala industriale del galleggiante, del sistema di ormeggio e di ancoraggio.
Spese ammissibili	Le proposte riguarderanno anche la progettazione industriale e i processi di produzione, la circolarità delle materie prime (critiche), la scalabilità, i metodi di installazione, il trasporto, il funzionamento e la manutenzione, le catene di approvvigionamento e le relative infrastrutture digitali. I progetti devono dimostrare le tecnologie in mare rispettando il quadro normativo ambientale esistente. Presentare un piano di monitoraggio ambientale da attuare durante l'azione dimostrativa. I dati sul monitoraggio ambientale devono essere condivisi con EMODNET, IEA Wind Task 34 sull'impatto ambientale dei progetti di energia eolica, IEA Wind Task 49 sull'energia eolica offshore galleggiante e IEA OES Environmental Task 4. Il progetto deve includere un chiaro momento "vai/non va" prima di entrare nella fase di implementazione. Prima di questo momento go/no-go, il progetto deve fornire piani ingegneristici dettagliati, una valutazione tecnico-economica, compresi indicatori chiave di

	prestazione basati su parametri riconosciuti a livello internazionale, un piano di implementazione completo e tutti i permessi necessari per la realizzazione del progetto e un piano per ottenere la certificazione da parte di un organismo di certificazione indipendente prima della fine dell'azione. Si prevede che la proposta di progetto dimostri chiaramente un percorso proposto per ottenere i permessi necessari per le azioni dimostrative e consenta tempistiche adeguate per raggiungerli. Si prevede che il progetto dimostri anche come ottenere la chiusura finanziaria dell'intera azione. Esperti indipendenti valuteranno tutti i risultati finali e forniranno consulenza sulla decisione se andare/non andare. Il piano per lo sfruttamento e la diffusione dei risultati per le proposte presentate nell'ambito di questo argomento dovrebbe includere un forte business case e una solida strategia di sfruttamento, come delineato nell'introduzione a questa Destinazione. I piani di sfruttamento dovrebbero includere piani preliminari per la scalabilità, la commercializzazione e l'implementazione (studio di fattibilità, piano aziendale) che indichino le possibili fonti di finanziamento da utilizzare potenzialmente (in particolare il Fondo per l'innovazione). Si prevede che i progetti selezionati contribuiscano all'iniziativa BRIDGE, partecipino attivamente alle sue attività e destinino fino al 2% dei loro budget a tal fine. Se opportuno, potrebbero essere presi in considerazione ulteriori contributi all'Alliance for Internet of Things Innovation (AIOTI) e ad altre attività pertinenti (ad esempio cluster di progetti digitali e azioni di coordinamento). Questa esigenza di ricerca e innovazione è identificata nella strategia per le energie rinnovabili offshore (COM(2020) 741 final) che impegna la Commissione a "sviluppare nuovi progetti di tecnologie eoliche, oceaniche e solari galleggianti, ad esempio attraverso Orizzonte Europa". Si prevede che le attività raggiungano TRL 7-8 entro la fine del progetto.
Budget	Euro 30.000.000,00
Agevolazione	Innovation Actions — la sovvenzione copre il **70%**
Erogazione	Dopo la firma della sovvenzione, riceverete normalmente un prefinanziamento per iniziare a lavorare sul progetto (il fondo cassa normalmente corrisponde all'80% dell'importo massimo della sovvenzione; eccezionalmente inferiore o nessun prefinanziamento). 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.
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