



## **Premio EIC Horizon e CASSINI per le applicazioni spaziali digitali**

### **EIC Horizon and CASSINI Prize for digital space applications**

**TOPIC ID:** HORIZON-EUSPA-2022-MARITIME-PRIZE

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

**Obiettivi ed impatto attesi:** Gli obiettivi di questo premio sono:

- stimolare lo sviluppo di soluzioni innovative utilizzando i dati del programma spaziale dell'UE;
- risolvere i problemi o soddisfare le esigenze dei clienti relative all'individuazione, al monitoraggio e al tracciamento dell'inquinamento da plastica, come le microplastiche, i rifiuti di plastica e gli oggetti di plastica più grandi, nei fiumi, nelle coste e nelle zone costiere e sostenere la loro rimozione al fine di sostenere la prevenzione dell'inquinamento degli oceani;
- attrarre innovatori dinamici, mobilitare gli investimenti privati.

Risultati attesi

La soluzione presentata:

- deve essere un'applicazione digitale marina o marittima basata sui dati, che utilizzi i dati Copernicus e/o i segnali Galileo/EGNOS in combinazione con altre fonti di dati;
- deve essere in grado di rilevare, monitorare e/o tracciare l'inquinamento da plastica in fiumi, laghi, coste e zone costiere e di sostenerne la rimozione al fine di sostenere la prevenzione dell'inquinamento oceanico, utilizzando i dati e i servizi del Programma spaziale dell'UE, come i dati satellitari Copernicus Sentinel, i servizi informativi Copernicus e i segnali Galileo/EGNOS;
- deve essere in grado di sostenere una dimostrazione in un ambiente operativo.

I candidati sono liberi nella scelta delle soluzioni tecniche e possono utilizzare vari approcci, tra cui (ma non solo):

- una combinazione di dati satellitari, con droni, aerei, palloni aerostatici, navi, boe, immagini da telecamere installate a terra, nonché altri dati e tecnologie non spaziali;
- l'integrazione di dati satellitari ad altissima risoluzione o altri dati spaziali di fornitori commerciali, preferibilmente europei, e altri dati e servizi utili, come ritengono opportuno per risolvere la sfida;
- l'uso di tecnologie adeguate, come UAV o velivoli pilotati abilitati da EGNSS8, ad esempio dotati di sensori specifici, come telecamere ad alta risoluzione e iperspettrali, per raccogliere dati sulla presenza di materie plastiche, identificando gli hotspot di concentrazione;
- tecnologie di telerilevamento passive e attive (ad esempio, spettrometria ottica, imaging ad alta risoluzione spaziale, radiometria a microonde, altimetria) e tecnologie attive (ad esempio, LIDAR e radar);
- nuove tecniche/algoritmi di elaborazione dei dati di telerilevamento, tecniche di modellazione e sperimentali. - strumenti di servizio digitale, di elaborazione dei dati e/o di analisi, e/o sistemi o sottosistemi, che facciano uso di tecnologie innovative, come (ma non solo) l'intelligenza artificiale;

L'uso dell'intelligenza artificiale, del calcolo ad alte prestazioni, dell'elaborazione e della gestione dei big data e di altre tecnologie pertinenti sono incoraggiati in quanto adatti a risolvere la sfida, anche per quanto riguarda la previsione e la modellazione.

**Criteri di eleggibilità:** Partecipanti ammissibili (Paesi ammissibili) Per essere ammissibili, i richiedenti devono essere:

- piccole e medie imprese (PMI) .
- avere sede in uno dei Paesi ammissibili, vale a dire: - Stati membri dell'UE (compresi i Paesi e territori d'oltremare (PTOM)) - Paesi non UE: - Paesi associati a Horizon Europe (Paesi associati) o Paesi che sono in fase di negoziazione per un accordo di associazione e in cui l'accordo si applica prima dell'assegnazione

Sono ammesse le candidature congiunte di un gruppo di partecipanti. Tutti i candidati devono registrarsi nel Participant Register - prima della scadenza del bando - e dovranno essere convalidati dal Central Validation Service. Per la convalida, sarà richiesto di caricare documenti che dimostrino lo status giuridico e l'origine.

Casi specifici Paesi che stanno negoziando accordi di associazione :

I candidati provenienti da Paesi con negoziati in corso possono partecipare al bando e ricevere un premio se i negoziati sono conclusi e l'accordo di associazione si applica prima dell'assegnazione.

**Contributo finanziario:** Il budget del premio è di 2,85 milioni di euro. I primi tre classificati riceveranno lo stesso premio del valore di 0,95 milioni di euro.

**Scadenza:** 03 Maggio 2023 17:00:00

**Ulteriori informazioni:**

[roc\\_horizon-euspa-2022-maritime-prize\\_en.pdf \(europa.eu\)](#)