



## **Sviluppo di soluzioni digitali per il funzionamento e la manutenzione delle centrali idroelettriche esistenti**

### **Development of digital solutions for existing hydropower operation and maintenance**

**TOPIC ID:** HORIZON-CL5-2022-D3-03-08

**Ente finanziatore:** Commissione europea Horizon Europe

**Obiettivi ed impatto attesi:** La call sostiene lo sviluppo di nuove tecnologie di sensori e soluzioni digitali per la digitalizzazione delle centrali idroelettriche esistenti e il miglioramento del loro funzionamento sostenibile, affrontando uno o più dei seguenti aspetti: previsioni meteorologiche e di portata, monitoraggio della biodiversità, modellazione predittiva e intelligenza artificiale per l'analisi dei dati dei sensori per il processo decisionale nel funzionamento e nella manutenzione. Riconoscendo l'eventuale riservatezza dei dati operativi, per garantire un'ampia diffusione e affidabilità, le azioni dovrebbero promuovere i più alti standard di trasparenza e apertura delle soluzioni digitali, estendendosi ad aspetti quali presupposti, architettura, codice e dati.

Risultati attesi:

- far progredire le basi scientifiche europee, la base tecnologica e la leadership tecnologica nell'area dell'energia idroelettrica nel contesto della transizione digitale e dei mercati energetici, creando al contempo prove per la definizione delle politiche;
- aumentare la competitività tecnologica del parco idroelettrico esistente nei mercati europei dell'energia elettrica in evoluzione, aumentando la flessibilità dell'energia idroelettrica e il processo decisionale nei moderni mercati dell'energia;
- Facilitare la penetrazione nel mercato delle rinnovabili e avvicinarsi al Green Deal europeo e agli obiettivi climatici ed energetici per il 2030 aumentando la flessibilità, la sostenibilità e la prevedibilità dell'energia idroelettrica esistente;
- Migliorare la sostenibilità ambientale e socio-economica del parco idroelettrico esistente.

**Criteri di eleggibilità:** Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed entità affiliate) devono:

- essere persone giuridiche (enti pubblici o privati)
- essere stabiliti in uno dei paesi ammissibili,
- Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di

identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione

**Contributo finanziario:** Contributo UE previsto per progetto La Commissione ritiene che un contributo tra i 3 ed i 4,5 milioni di euro consentirebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi. Budget indicativo Il budget totale indicativo per il tema è di 9,00 milioni di euro.

Tipo di azione Azioni di ricerca e innovazione

I costi ammissibili assumeranno la forma di un importo forfettario come definito nella decisione del 7 luglio 2021 che autorizza l'uso di contributi forfettari nell'ambito del programma Horizon Europe - il programma quadro per la ricerca e l'innovazione (2021-2027) - e nelle azioni del programma di ricerca e formazione della Comunità europea dell'energia atomica (2021-2025).

**Scadenza:** 10 gennaio 2023 17:00:00 ora di Bruxelles

**Ulteriori informazioni:**

[wp-8-climate-energy-and-mobility\\_horizon-2021-2022\\_en.pdf \(europa.eu\)](#)

pag.250