



## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici da invitare alla eventuale procedura tramite affidamento diretto previa richiesta di preventivi per la fornitura e produzione di 2 quadri di controllo per il prototipo sperimentale di OAS progetto PNRR BOOSTECH POC MISE – OASIS - CUP C48H23000460002.**

L'acquisto sarà finanziato con le agevolazioni previste per il progetto individuato dal codice POC – PROOF OF CONCEPT - OASIS, con titolo SISTEMA VALVOLARE A RECUPERO DI ENERGIA CON VALVOLA DEL TIPO A FLUSSO LATERALE, PER LA REGOLAZIONE DEL FLUSSO DI FLUIDO IN UNA CONDOTTA.

Gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNRR Missione 1 (“Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo”) – Componente 2 (“Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo”) – Investimento 6 (“Sistema della proprietà industriale”), **finanziato dall’Unione Europea-NextGenerationEU - CUP C48H23000460002.**

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelle degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell’Unione europea o della Commissione europea. Né l’Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenuti responsabili per essi.

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano

### 2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Oggetto della procedura è la fornitura e produzione di 2 quadri di controllo per il prototipo sperimentale di OAS.

Il quadro di controllo richiesto serve a controllare un prototipo sperimentale di una valvola in grado di recuperare energia dal processo di regolazione del flusso sfruttando una microturbina. Il quadro dovrà essere in grado di accumulare l’energia prodotta da un generatore (max 500W) in una batteria, di alimentare a 12/24V l’attuatore della valvola e una serie di sensori (4-20mA), di acquisire i segnali di almeno 6 sensori (4-20mA), di rilevare la velocità del generatore (sensori hall o altro), di elaborare i segnali di alcuni dei sensori per produrre un comando da inviare all’attuatore della valvola, di effettuare dei calcoli utilizzando i segnali acquisiti. Il sistema dovrà permettere una comunicazione di tipo bidirezionale (sia ricezione che invio) con tecnologia a lungo raggio (sistema lora o altro) per permettere l’invio dei dati acquisiti (protocollo mqtt) ad una frequenza regolabile e la ricezione di comandi o cambi di configurazione del dispositivo.

La fornitura deve comprendere la consegna, l’installazione l’attivazione ed il supporto per i primi utilizzi del sistema (c/o Politecnico di Milano Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale).

### 3. DURATA E IMPORTO

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in € 21.500,00 al netto dell’IVA di legge, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

#### 4. SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE CANDIDATURA

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

#### 5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023;
- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 100, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse. Gli operatori economici di altro Stato membro non residenti in Italia dovranno dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, di essere iscritti in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

#### 6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati alla procedura. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei preventivi ricevuti.

#### 7. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [pecica@cert.polimi.it](mailto:pecica@cert.polimi.it)

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali ed economico finanziarie come delineate nel testo dell'avviso possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE e dichiarazione integrative al DGUE;

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Avviso di manifestazione di interesse per identificare i possibili operatori economici da invitare alla eventuale procedura tramite affidamento diretto previa richiesta di preventivi per la fornitura e produzione di 2 quadri di controllo per il prototipo sperimentale di OAS progetto PNRR BOOSTECH POC MISE – OASIS - CUP C48H23000460002”**.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

**Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente documentazione illustrativa e il DGUE.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 16:00 del giorno 31/05/2024.**

**Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.**

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad iscriversi sul portale SINTEL della Regione Lombardia poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma.

Le informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito: [www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria](http://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria) e tramite il Call Center attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero 800.116.738

#### 8. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente indagine di mercato è volta a individuare operatori interessati ad essere invitati alla procedura ai sensi dell'art.63 c.6 del D.Lgs.50/2016.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 6, 7 e 8 come dichiarati nella candidatura.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP, Sig. Luciano Azzoni [luciano.azzoni@polimi.it](mailto:luciano.azzoni@polimi.it)

#### 9. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

#### 10. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per Imprese – Partecipa ad una gara".

Il RUP

Sig. Luciano Azzoni

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*