

Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali

RELAZIONE GIUSTIFICATIVA

allegata alla Determinazione a contrarre n.P103/2025/SSPT-SSPT

OGGETTO: servizio di progettazione di un prototipo di PeWeC (Pendulum Wave Energy Converter) Progetto Energia dal mare - PTR 2022-2024 della ricerca di sistema elettrico nazionale di cui al decreto ministeriale del 16 aprile 2018 del Ministero delle imprese e made in Italy (già Ministero dello sviluppo economico) - CUP I53C24003360001

1. **Unità proponente:** SSPT CLIMAR - **Referente tecnico:** Gianmaria Sannino
2. **Responsabile Unico del Progetto proposto:** Valentina Feliziani
3. **Responsabile del Procedimento per la fase di ////////// proposto: //////////**
4. **Direttore esecuzione del contratto proposto (*):** Gianmaria Sannino
5. **Incaricato verifica di conformità / regolare esecuzione della fornitura del bene/servizio proposto (*):**
Gianmaria Sannino
6. **Punto istruttore proposto:** Lorenzo Gatto

[Le figure/funzioni indicate ai punti 2, 3, 4, 5 e 6, devono essere nominate nella determina a contrarre oppure nella determina di aggiudicazione e devono rilasciare la dichiarazione di mancanza di conflitti d'interesse
(*) indicare solo se diversi dal RUP]

7. **Contesto di riferimento dell'acquisto e finalità dell'atto (Quadro programmatico in cui si inserisce l'acquisto):**
attività progettuali relative alla Proposta del Piano Triennale 2025-2027 della Ricerca di Sistema Elettrico inviata al Ministero della Transizione Ecologica in base al Decreto Ministeriale del 16 aprile 2018 del Ministero dello Sviluppo Economico.
8. **Elementi essenziali di descrizione delle attività previste (solo in caso di lavori o servizi):**
Servizio di progettazione di un sistema di conversione da energia elettrica da moto ondoso da installarsi in un'area marina al largo di Pantelleria. Una descrizione generale del dispositivo PeWEC (Pendulum Wave Energy Converter), dei sistemi/sottosistemi e dei suoi componenti principali è riportata nel documento "Capitolato tecnico". L'output del servizio richiesto è costituito da:
 - Progetto del dispositivo PeWEC - un convertitore di energia da moto ondoso, dei sistemi/sottosistemi e dei componenti principali del PeWEC,
 - Fornitura dei seguenti dati:
 1. Dati sito di installazione: coordinate geografiche, batimetria, tipologia fondale
 2. Dati meteomarinari: onde, vento, corrente
 3. Storie temporali della dinamica e dei carichi dimensionanti del sistema: moti scafo e pendolo, coppia/velocità del generatore, carichi aventi sui cuscinetti ecc.
 - Produzione dei documenti di cui all'art 1 del capitolato tecnico.
9. **Specifiche tecniche (descrizione tecnica del bene oggetto dell'acquisto):**
Il progetto per il convertitore di energia da moto ondoso PeWEC (Pendulum Wave Energy Converter) deve prevedere gli elementi costitutivi del dispositivo ossia: uno scafo a tenuta stagna, ancorato al fondale

marino tramite un sistema di ormeggio che contiene a bordo i seguenti componenti appartenenti ai relativi sistemi meccanici, elettrici, di controllo e di comunicazione:

sistema scafo;

n. 1 unità pendolo, composta da pendolo, struttura di supporto, albero, cuscinetti, riduttore e motore elettrico (generatore);

sistemi elettrici principali: condensatori, batterie, resistenze di dissipazione, quadri elettrici;

sistemi ausiliari: sistema di controllo, sistema di comunicazione, sistema di raffreddamento, pannelli fotovoltaici.

sistema di ormeggio: ancore, catenarie, galleggianti sommersi, elementi di connessione.

Per il dettaglio, si rimanda al "Capitolato Tecnico", allegato alla presente relazione.

9. Rispetto dei CAM (Criteri Ambientali Minimi): Il bene in oggetto

☐ È ☒ **NON È**

incluso fra le categorie soggette all'osservanza dei Criteri Ambientali Minimi adottati dal MASE.

(I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali individuati per le diverse fasi del processo di acquisto, volti a identificare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliori sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato - Categorie merceologiche CAM vigenti: Arredi per interni, Calzature da lavoro e accessori in pelle, Carta, Cartucce, Eventi culturali, Illuminazione-riscaldamento/raffrescamento edifici, Stampanti, Veicoli)

11. Importo stimato della procedura: € 139.900 (IVA esclusa)

12. Situazione di mercato (motivazioni della scelta della procedura di affidamento):

L'ENEA non dispone delle competenze interne necessarie per la progettazione del prototipo d'impianto. Per l'individuazione dell'Operatore Economico, nel 2023 è stata esperita una procedura negoziata ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. e) e dell'art. 108 comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, previa pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato, per l'affidamento del servizio di progettazione di un prototipo di PeWeC (Pendulum Wave Energy Converter), autorizzata dal Direttore del Dipartimento SSPT con determinazione n° P323/2023/SSPT del 13/12/2023 (All. 1). L'importo posto a base d'asta è stato di euro 160.000,00, IVA e oneri esclusi.

All'avviso di indagine di mercato, hanno manifestato interesse la PRO.E.PRO SAS e la WAVE FOR ENERGY S.R.L.. Entrambi gli operatori economici sono stati successivamente invitati a formulare offerta alla procedura negoziata indetta con Gara telematica G01732, pubblicata il 27/02/2024 e con scadenza per l'invio delle offerte il 15/03/2024 ore 12:00; alla scadenza fissata è risultata pervenuta un'unica offerta, presentata da WAVE FOR ENERGY.

A valle della procedura citata, è stata redatta una "Relazione del RUP" (All. 2), con cui veniva proposta l'aggiudicazione definitiva al Delegato alla Spesa.

Il Direttore del Dipartimento SSPT, tenuto conto delle risultanze della procedura e preso atto della relazione del RUP per la proposta di aggiudicazione, con propria determinazione n° P171/2024/SSPT del 2/08/2024 (All. 3), ha provveduto all'aggiudicazione definitiva in favore della WAVE FOR ENERGY S.r.l., con sede legale in Via Borsellino 38/16 - 10138 Torino, Cod.Fisc. e P.IVA 10303070014, che aveva presentato un'offerta pari a euro 159.920,00, IVA esclusa ed ha proceduto alla firma del contratto.

Purtroppo, l'Operatore Economico assegnatario del contratto, in data 3/12/2024, ha manifestato l'impossibilità di adempiere compiutamente all'esecuzione dell'intera progettazione del prototipo, in particolare per alcune parti di progettazione oggetto di subappalto già richiesto e autorizzato dalla stazione appaltante e, quindi, si è reso inadempiente ex art. 1218 c.c. rispetto alle obbligazioni assunte. L'ENEA ha provveduto ad avviare le pratiche per la risoluzione del contratto, non potendo accettare un adempimento parziale del servizio appaltato e tenuto conto che il comportamento posto in essere dalla Wave for Energy S.r.l. si è configurato come un grave inadempimento contrattuale idoneo a determinare

la risoluzione del contratto per grave inadempimento delle obbligazioni assunte dall'appaltatore ai sensi dell'art. 122, comma 3, del D. Lgs. n. 36/2023, tale da compromettere la buona riuscita delle prestazioni in danno dell'ENEA e, non portando a termine il servizio affidatogli, causando significativi ritardi nella realizzazione del prototipo e, di riflesso, nelle ulteriori attività di progetto.

Alla luce di tali elementi, e tenuto conto che il cronoprogramma di progetto impone la consegna del prototipo entro termini inderogabili prossimi, il servizio riveste carattere urgente e non procrastinabile. Le tempistiche dettate dalle circostanze non consentono, pertanto, l'espletamento di procedure comparative ordinarie (come la procedura negoziata), che determinerebbero un prolungamento dei tempi incompatibile con l'interesse pubblico da tutelare.

Ciò premesso e considerato che l'importo stimato dell'affidamento è inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, si propone di procedere all'affidamento diretto del servizio ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.

L'Operatore Economico a cui indirizzare la richiesta d'offerta è la VGA S.r.l. di Deruta (PG), che viene proposto per le seguenti motivazioni:

- VGA S.r.l. è una società italiana di ingegneria riconosciuta a livello nazionale e internazionale, con un solido track record nei settori aeronautico, della difesa e delle energie rinnovabili marine. La sua specializzazione nello sviluppo di sistemi complessi e prototipi tecnologici avanzati, unita alla capacità di progettare soluzioni innovative nell'ambito dell'energia dal moto ondoso, la pone in una posizione privilegiata come operatore per la progettazione del PEWEC.
- VGA S.r.l. ha dimostrato competenze uniche nella progettazione e realizzazione di prototipi mediante l'utilizzo di strumenti di simulazione all'avanguardia, inclusi test Hardware-in-the-Loop che consentono la validazione dinamica in tempo reale delle componenti del convertitore energetico. Queste capacità permettono di mitigare i rischi tecnici, ottimizzare i processi di sviluppo e assicurare elevati standard di efficienza e affidabilità, elementi indispensabili per il successo del progetto.

Tenuto conto di tutte le considerazioni sopra esposte, si ritiene che l'affidamento diretto alla società VGA S.r.l. costituisca non solo una scelta legittima, ma anche imprescindibile per il pieno successo tecnico e operativo della progettazione del PEWEC. La comprovata esperienza pluriennale, l'innovazione tecnologica di alto livello, le competenze multidisciplinari, la capacità gestionale rendono VGA l'Operatore Economico in grado di assicurare i migliori risultati nel rispetto dei tempi e degli standard qualitativi richiesti.

Si ritiene pertanto che nessun altro operatore possa garantire un livello di specializzazione e affidabilità comparabile, rendendo di fatto l'affidamento diretto alla società VGA S.r.l. la soluzione ottimale e indispensabile a tutela dell'interesse pubblico e strategico.

L'individuazione dell'Operatore Economico è avvenuta in deroga all'applicazione del principio di rotazione ex art. 49, comma 4 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., in considerazione delle sopra citate peculiarità dell'Operatore Economico proposto.

13. Procedura di affidamento: [N.B.: selezionare solo uno degli articoli sottoindicati]

articolo 50 comma 1 del D. Lgs. n. 36/2023:		Selezione
comma 1 lett. a)	AFFIDAMENTO DIRETTO di LAVORI di importo inferiore a 150.000 euro (IVA esclusa)	
comma 1 lett. b)	AFFIDAMENTO DIRETTO di SERVIZI e FORNITURE di importo inferiore a 140.000 euro (IVA esclusa)	X
comma 1 lett. c)	PROCEDURA NEGOZIATA senza bando per l'affidamento di LAVORI di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 1 milione di euro (IVA esclusa)	

comma 1 lett. d)	PROCEDURA NEGOZIATA senza bando per l'affidamento di LAVORI di importo pari o superiore a 1 milione di euro e fino alle soglie di cui all'art. 14 del D. Lgs. n. 36/2023	
comma 1 lett. e)	PROCEDURA NEGOZIATA senza bando per l'affidamento di SERVIZI e FORNITURE di importo pari o superiore a 140.000 euro e fino alle soglie di cui all'art. 14 del D. Lgs. n. 36/2023.	

articolo 76 del D.Lgs. 36/2023:
Selezione

comma 2 lett. b 2)	La concorrenza è assente per motivi tecnici	
comma 2 lett. b 3)	La tutela di diritti esclusivi, inclusi i diritti di proprietà intellettuale	
comma 3	Le eccezioni di cui al comma 2, lettera b), numeri 2) e 3) si applicano solo quando non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto.	
comma 4 lett. a)	Quando i prodotti oggetto dell'appalto siano fabbricati esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo, salvo che si tratti di produzione in quantità volta ad accertare la redditività commerciale del prodotto o ad ammortizzare i costi di ricerca e di sviluppo	
comma 4 lett. b)	Nel caso di consegne complementari effettuate dal fornitore originario e destinate al rinnovo parziale di forniture o di impianti o all'ampliamento di forniture o impianti esistenti, quando il cambiamento di fornitore obblighi la stazione appaltante ad acquistare forniture con caratteristiche tecniche differenti, il cui impiego o la cui manutenzione comporterebbero incompatibilità o difficoltà tecniche sproporzionate; la durata di tali contratti e dei contratti rinnovabili non può comunque di regola superare i tre anni	

Importi superiori ad euro 221.000,00		
Art. 71	Procedura Aperta	
Art. 72	Procedura Ristretta	
Art. 73	Procedura competitiva con negoziazione	
Art. 74	Dialogo competitivo	
Art. 75	Partenariato per l'innovazione	
Art. 76	Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando (vedi sopra)	

14. Convenzione CONSIP

SI		NO	X
----	--	----	---

Acquisto su MePA

SI		NO	X
----	--	----	---

Motivazioni della impossibilità del ricorso al mercato elettronico MePa (deppennare i termini non del caso):

- I prodotti richiesti non sono presenti su MePA []
- I prodotti simili presenti su MePA non soddisfano le esigenze tecniche del presente acquisto [X]

15. Operatore economico proposto: (Affidamento diretto sia MePA sia fuori MePA):

VGA srl - Via Ugo Foscolo 1, 06053 Deruta (PG) - CF/P.IVA: 03190730543 - info@vgasrl.com

16. Eventuali fornitori da invitare alla procedura negoziata (in caso di RdO su MePA)

////////////////////////////////////

17. Copertura della spesa (codice commessa): H40L

Tipologia Commessa di spesa:

- ☐ **GESTIONALE**
- ☒ **PROGRAMMATICA** (scadenza 31/12/2027) **CUP** I53C24003360001
- ☐ **COMMERCIALE** (scadenza)

18. Congruità della spesa valutata su elementi obiettivi di riscontro:

La cifra di **139.000,00** euro da porre a base d'asta è valutata in base alla verifica effettuata in itinere nella precedente procedura negoziata e in base a interviste a testimoni privilegiati aggiornate alla data odierna.

19) Subappalto

"subappalto previsto secondo normativa vigente",

21) CPV

71323200-0 Servizi di progettazione tecnica di impianti

22) Garanzia provvisoria (solo sopra soglia)

////////////////////////////////////.

23) Numero dei Lotti

Il lotto è da considerarsi unico per la specifica natura dell'oggetto contrattuale.

19. Altre informazioni:

Tempo previsto per la consegna (o durata della fornitura/servizio): entro 6 mesi dalla stipulazione di cui al verbale di inizio attività.

Luogo di consegna o di esecuzione delle prestazioni: ENEA C.R. Casaccia Via Anguillarese, 301 - Roma

FIRMATO

(Referente tecnico – Proponente)

(Responsabile dell'Unità Proponente)

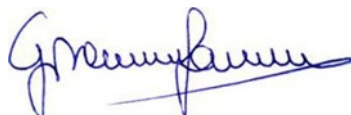
(Il Delegato alla spesa)



SSPT-CLIMAR

Il Responsabile

Dr. Gianmaria Sannino



Firmato digitalmente da: Claudia Brunori
Organizzazione: ENEA/01320740580
Data: 09/07/2025 16:45:32