



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare
Il Direttore

Determinazione n.207/2023/FSN

Nomina del responsabile unico del progetto ed indizione di una procedura di appalto aperta per l'affidamento della fornitura dei sistemi di alimentazione degli avvolgimenti interni della DIVERTOR TOKAMAK TEST FACILITY (DTT)

CUP: I17G22000240001

IL DIRETTORE

- **Visto** l'art. 37 della legge 23 luglio 2009, n. 99, come novellato dalla legge 28 dicembre 2015, n. 221, che istituisce l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), nonché l'art. 2, comma 6, del D. L. 1° marzo 2021, n. 22, convertito, con modificazioni, in Legge 22 aprile 2021, n. 55, che pone l'ENEA sotto la vigilanza del Ministero della Transizione Ecologica oggi Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ai sensi dell'art. 4 del D. L. 11 novembre 2022, n. 173, convertito, con modificazioni, in Legge 16 dicembre 2022, n. 204;
- **Visto** il Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare del 21 settembre 2020, registrato alla Corte dei Conti il 12 novembre 2020, con il quale è stato nominato il Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia ENEA composto dal prof. Federico Testa, in qualità di Presidente, dal dott. Tullio Berlinghi e dal dott. Giovanni Giuliano, in qualità di Consiglieri;
- **Visto** il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 27 luglio 2021, notificato all'ENEA il 29 luglio 2021, con cui l'ing. Gilberto Dialuce è stato nominato Presidente dell'Agenzia ENEA, a decorrere dalla data del citato Decreto, in sostituzione del dimissionario presidente prof. Federico Testa;
- **Visto** il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica n. 10 del 13 gennaio 2022, registrato presso gli organi di controllo il 18.01.2022 con comunicazione inviata all'ENEA il 2.2.2022, con cui vengono nominati due componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia ENEA, ad integrazione della composizione attuale dello stesso, nelle persone del prof. Raffaele Bifulco e della prof.ssa Caterina Petrillo;
- **Visto** il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 7 settembre 2022 con cui l'ing. Gilberto Dialuce è stato nominato Presidente dell'Agenzia ENEA a decorrere dalla data del citato Decreto e fino alla scadenza del Consiglio di Amministrazione in carica;

- **Visto** il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 concernente la “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell’articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”;
- **Visto** lo Statuto dell’ENEA approvato con Delibera n. 5/2017/CA e successive modifiche intervenute con Delibera n. 30/2019/CA, con Delibera n. 60/2021/CA nonché, da ultimo, con Delibera n. 44/2022/CA, pubblicato sui siti istituzionali del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica e dell’Agenzia;
- **Vista** la nomina del Direttore Generale da parte del Consiglio di Amministrazione dell’Agenzia ENEA avvenuta con Delibera n. 89/2022/CA del 29 novembre 2022, nonché la Delibera n. 7/2023/CA del 27 gennaio 2023 con riferimento alla durata dell’incarico;
- **Visto** il Decreto del Ministro dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica di concerto con il Ministro dell’Economia e delle Finanze del 18 gennaio 2023, n. 20 con cui viene integrata la dotazione organica dell’Agenzia ENEA con l’inserimento di una unità dirigenziale di livello generale;
- **Vista** la nota della Corte dei Conti con cui viene comunicato che il suindicato Decreto Interministeriale è stato ammesso alla registrazione il 13 febbraio 2023 n. 382;
- **Vista** la Disposizione n. 75/2023/PRES del 24 febbraio 2023 di attribuzione dell’incarico di Direttore Generale dell’ENEA all’ing. Giorgio Graditi a decorrere dal 1° marzo 2023;
- **Visto** il regolamento di amministrazione, finanza e contabilità luglio 2017 approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 61/2017/CA del 14 luglio 2017 e pubblicato sui siti istituzionale del Ministero vigilante e dell’ENEA;
- **Vista** la Disposizione Commissariale n. 324/2015/COMM del 25 giugno 2015, con la quale viene istituito il Dipartimento FSN;
- **Vista** la Circolare n. 612/PER del 1° giugno 2023, con la quale si comunica che con determinazione 119/2023/DIRGEN del 31 maggio 2023 e a far data dal 16 luglio 2023, all’ing. Alessandro Dodaro viene rinnovato l’incarico di Direttore del Dipartimento FSN;
- **Visto** il vigente sistema di deleghe di cui alla Circolare n. 3/AMC del 06 ottobre 2015;
- **Visto** la Procura speciale prot. ENEA/2023/48462/LEGALT del 4 luglio 2023 all’ing. Alessandro Dodaro per la sottoscrizione di tutta la documentazione per la quale è richiesta la firma del legale rappresentante, per le azioni rientranti nel vigente sistema delle deleghe;
- **Premesso** che l’ENEA è un Ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca e all’innovazione tecnologica, nonché alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell’energia, dell’ambiente e dello sviluppo economico sostenibile;
- **Premesso** che l’ENEA ha presentato la proposta progettuale “Divertor Tokamak Test facility Upgrade (DTTU)” in risposta all’avviso pubblico D.D. 3264/2021 per il “Rafforzamento e

creazione di Infrastrutture di Ricerca” nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);

- **Premesso** che la proposta di cui al punto precedente, approvata il 14 luglio 2022, prevede la realizzazione dei sistemi di alimentazione degli avvolgimenti interni (in-vessel coil) della macchina DTT;
- **Premesso** che le attività incluse nella proposta progettuale “DTTU” devono concludersi, attualmente, entro il 31 dicembre 2025;
- **Premesso** che l’attività è inclusa nella Programmazione biennale degli acquisti di beni e servizi di ENEA 2023-2024 ed è identificata dai seguenti codice univoco di intervento CUI F01320740580202300172, F01320740580202300173 e F01320740580202300174;
- **Vista** la relazione tecnico-economica predisposta dall’ing. Alessandro Lampasi (All.1), con la quale si propone la procedura di appalto per la fornitura di cui al titolo, suddivisa nei seguenti lotti:
 - Lotto 1: Fornitura di un sistema di alimentazione per gli avvolgimenti VS;
 - Lotto 2: Fornitura di un sistema di alimentazione per gli avvolgimenti DIV;
 - Lotto 3: Fornitura di un sistema di alimentazione per gli avvolgimenti NAS;
- **Premesso** che l’importo a base d’asta della gara suddivisa in lotti ai sensi dell’art. 58, comma 1, del D. Lgs. 36/2023, è complessivamente pari a € 15.000.000,00 (quindicimilioni/00) IVA esclusa, di cui: Lotto 1 base d’asta € 8.000.000,00 (ottomilioni/00) IVA esclusa - Lotto 2 base d’asta € 2.600.000,00 (duemilioneiseicentomila/00) IVA esclusa - Lotto 3 base d’asta € 4.400.000,00 (quattromilioniquattrocentomila/00) IVA esclusa;
- **Viste** le specifiche tecniche e manageriali del Lotto 1 (All.2a), le specifiche tecniche e manageriali del Lotto 2 (All.2b) e le specifiche tecniche e manageriali del Lotto 3 (All.2c);
- **Visto** il disciplinare con i relativi allegati (All.3);
- **Vista** la dichiarazione sostitutiva di assenza di situazioni di conflitto di interesse nella procedura in oggetto da parte del soggetto proposto per l’incarico di Responsabile Unico del Progetto (RUP) ai sensi dell’art. 15 comma 3, D. Lgs. n. 36/2023 s.m.i. (All.4);
- **Visto** il bando di gara (All.5);
- **Ritenuto** che l’esecuzione di ogni lotto deve esser riservata ad operatori che hanno una capacità economico finanziaria e tecnico professionale adeguata e che siano in possesso dei seguenti requisiti minimi:
 - a) iscrizione alla C.C.I.A.A. per oggetto di attività corrispondente all’oggetto dell’appalto o ente analogo in caso di operatore estero;
 - b) fatturato globale medio annuo riferito ai migliori 3 degli ultimi 5 esercizi finanziari disponibili almeno pari a: 5.000.000,00 € (cinquemilioni/00) IVA esclusa per il Lotto 1 - 1.500.000,00 €

(unmilione cinquecentomila/00) IVA esclusa per il Lotto 2 - 2.800.000,00 €
(due milioni ottocentomila/00) IVA esclusa per il Lotto 3;

c) aver espletato negli ultimi 5 anni le seguenti forniture analoghe:

Lotto 1:

- almeno una fornitura comprendente un convertitore a IGBT con corrente totale uguale o superiore a 5000 A;
- almeno una fornitura comprendente un convertitore a IGBT con tensione totale in uscita uguale o superiore a 3000 V;
- almeno una fornitura di sistemi di accumulo energetico comprendente supercondensatori per un'energia di almeno 200 Wh;

Lotto 2:

- almeno una fornitura comprendente un convertitore a IGBT con corrente totale uguale o superiore a 3000 A;
- almeno una fornitura di un sistema di alimentazione con potenza elettrica installata uguale o superiore a 5 MW raffreddato ad acqua;

Lotto 3:

- almeno una fornitura comprendente 3 o più convertitori a IGBT con corrente totale regolabile uguale o superiore a 1500 A e tensione uguale o superiore a 300 V;
- almeno una fornitura di un sistema di alimentazione con potenza elettrica installata uguale o superiore a 5 MW raffreddato ad acqua;

d) Possesso di una certificazione attestante la conformità del sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015;

- **Rilevato** che il valore dell'appalto colloca la gara nella categoria superiore alla soglia di rilievo comunitario di cui all'art. 14 del D. Lgs. 36/2023;
- **Visti** gli articoli 71 del D. Lgs. 36/2023 e 108 comma 2 lett. c) del D. Lgs. 36/2023;
- **Visto** l'art. 107 comma 3 del D. Lgs. 36/2023, relativo ai principi di selezione dell'appaltatore;
- **Considerato** che ai sensi dell'art. 119 del D. Lgs. 36/2023 per tale procedura è ammesso il subappalto e che le prestazioni da eseguirsi a cura dell'aggiudicatario e non subappaltabili, pari al 40% del valore contrattuale di ogni lotto, sono relative a "Realizzazione del design definitivo dei sistemi di alimentazione; Attività di assemblaggio e integrazione dei sistemi di alimentazione";
- **Visto** l'accantonamento per l'incentivo funzioni tecniche (art. 45 D. Lgs. 36/2023) di cui alla circolare 3/2022/AMC e alla Circolare 6/2023/AMC;

- **Preso atto** che la spesa complessiva, comprensiva dell'accantonamento per incentivi alle funzioni tecniche, è pari ad un importo massimo presunto di € 15.300.000,00 (quindicimilionitrecentomila/00), oltre IVA;
- **Ritenuto** di dover dare idonea pubblicità alla procedura di gara e visto l'art. 225 del D. Lgs n. 36/2023 per cui fino al 31 dicembre 2023 trovano applicazione le disposizioni di cui agli articoli 70, 72, 73, 127, comma 2, 129, comma 4 del codice dei contratti pubblici, di cui al D. Lgs. n. 50/2016 e del decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti adottato in attuazione dell'articolo 73, comma 4 del medesimo codice (d.m. 2 dicembre 2016);
- **Considerato** che la fornitura in oggetto non rientra in alcuna delle convenzioni attive della CONSIP né è presente nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA);
- **Considerato** che le attività rientrano nei fini istituzionali dell'Ente e, pertanto, integrano l'interesse pubblico alla relativa azione;
- **Considerato** altresì che gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente determinazione

D E T E R M I N A

- a) di autorizzare l'indizione di una procedura aperta ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. 36/2023 con applicazione dell'inversione procedimentale per l'affidamento della **“FORNITURA DEI SISTEMI DI ALIMENTAZIONE DEGLI AVVOLGIMENTI INTERNI DELLA DIVERTOR TOKAMAK TEST FACILITY (DTT)”** per un importo massimo presunto di € **15.000.000,00 (quindicimilioni/00)** IVA esclusa così suddivisa:
- Lotto 1: Fornitura di un sistema di alimentazione per gli avvolgimenti VS € 8.000.000,00 (ottomilioni/00) IVA esclusa;
 - Lotto 2: Fornitura di un sistema di alimentazione per gli avvolgimenti DIV € 2.600.000,00 (duemilioneisessantomila/00) IVA esclusa;
 - Lotto 3: Fornitura di un sistema di alimentazione per gli avvolgimenti NAS € 4.400.000,00 (quattromilioniquattrocentomila/00) IVA esclusa;
- b) che la fornitura si dovrà concludere entro il 31 dicembre 2025;
- c) di nominare **Responsabile Unico del Progetto**, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023 l'ing. Alessandro Lampasi;
- d) di aggiudicare la procedura secondo il criterio **dell'offerta economicamente più vantaggiosa** ai sensi dell'art. 108 comma 2 lett. c) del D. Lgs 36/2023;

- e) di autorizzare, **l'accantonamento del valore suppletivo del 2%** come da circolare 3/2022/AMC del 14/03/2022 **relativo all'incentivo per funzioni tecniche** ai sensi dell'articolo 45 del D. Lgs. 36/2023 per un importo pari ad € **300.000,00 (trecentomila/00)**;
- f) di approvare lo schema del Bando di Gara, il Disciplinare di Gara con i relativi allegati scaricabili dalla piattaforma telematica di gara e lo schema di contratto;
- g) di dare avviso della procedura di gara ai sensi dell'art. 72 del D.lgs. 50 del 2016 s.m.i. e di autorizzare le relative spese di pubblicazione, stimate in € 5.000,00 (cinquemila/00), oltre IVA.

La spesa complessiva, il cui esatto ammontare sarà definito in fase di affidamento della procedura, troverà copertura sugli stanziamenti dell'esercizio finanziario 2023 alla voce finanziaria U.2.02.01.04.002.01 "Impianti di ricerca", commessa "DTTU", mentre l'importo pari ad € 300.000,00 (trecentomila/00) verrà suddiviso nelle voci contabili dedicate al fondo incentivi" come da Circolare 3/2022/AMC.