

Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili
La Direttrice

Determinazione n. 194/2024/TERIN

Autorizzazione a contrarre mediante procedura negoziata per l'assegnazione dell'appalto relativo alla fornitura di un "Impianto prototipale di separazione di miscele H₂/CH₄/CO₂ basato sulla tecnologia a membrana", ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera e) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36

LA DIRETTRICE

Visti:

- 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;
- la Circolare n. 294/UCP del 26 giugno 2015 con la quale è stato reso noto il nuovo sistema di efficientamento organizzativo per la funzionalità dell'ENEA;
- la Circolare n. 3/AMC del 6 ottobre 2015 con la quale è stato pubblicizzato il nuovo sistema di deleghe approvato con Disposizione Commissariale n. 459/2015/COMM del 5 ottobre 2015;
- 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'ENEA composto dal Prof. Federico Testa, in qualità di Presidente, dal Dr. Tullio Berlenghi e dal Dr. Giovanni Giuliano, in qualità di Consiglieri;
- 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 residente dell'ENEA, a decorrere dalla data del citato decreto, in sostituzione del dimissionario Presidente Prof. Federico Testa;

- 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'ENEA, ad integrazione della composizione attuale dello stesso, nelle persone del Prof. Raffaele Bifulco e della Prof.ssa Caterina Petrillo;
- il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 7 settembre 2022 con cui l'ingegnere Gilberto Dialuce è stato nominato Presidente dell'ENEA a decorrere dalla data del citato Decreto e fino alla scadenza del Consiglio di Amministrazione in carica;
- 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”;
- 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 della Transizione Ecologica e dell'ENEA;
- la nomina del Direttore Generale da parte del Consiglio di Amministrazione dell'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;
- 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'ENEA con l’inserimento di una unità dirigenziale di livello generale;
- 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;
- 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;
- la Circolare n. 4/2017/ AMC del 2 agosto 2017, con la quale è stato pubblicizzato il Regolamento Amministrazione, finanza e contabilità dell'ENEA, approvato dal Consiglio d’Amministrazione con Delibera n. 61/2017/CA del 14 luglio 2017, in attuazione dell’articolo 37 della legge 23 luglio 2009, n. 99, come modificato dall’articolo 4 della legge 28 dicembre 2015, n. 221;
- la Delibera n. 46/2020/CA del 9 luglio del Consiglio di Amministrazione con la quale sono state apportate minimali e formali modifiche dei principali compiti e funzioni del Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE) rinominandolo Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN);
- la Circolare n. 345/PER del 10 luglio 2020 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Disposizione n. 233/2020/PRES del 9 luglio 2020, che ha autorizzato interventi organizzativi nell’ambito del Dipartimento TERIN, già Dipartimento DTE;
- la Circolare n. 356/PER del 29 luglio 2020 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Disposizione n. 269/2020/PRES del 28 luglio 2020, che, tra le altre cose, ha dato operatività al Dipartimento TERIN a partire dal 1° agosto 2020;

- la Determinazione n. 146/2023/DIRGEN del 21/06/2023, con la quale, tra l'altro, è stata approvata la programmazione degli interventi organizzativi e sono stati prorogati gli incarichi di responsabilità nell'ambito della Struttura organizzativa dell'ENEA a decorrere dal 1° luglio e fino al 31 dicembre 2023;
- la Circolare n. 633/PER del 31/07/2023 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Delibera n. 51/2023/CA del 28/07/2023 che, tra le altre cose, sono stati modificati il ruolo ed i principali compiti e funzioni del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili;
- la Circolare n. 645/PER del 2 ottobre 2023 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Determinazione n. 278/2023/DIRGEN del 29 settembre 2023 che, fra le altre cose, ha provveduto ad attribuire all'Ing. Giulia Monteleone l'incarico di Direttrice del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) a decorrere dal 2 ottobre 2023;
- la Circolare n. 689/PER del 22 dicembre 2023 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Determinazione n. 442/2023/DIRGEN del 21 dicembre 2023 che, fra le altre cose, ha provveduto a prorogare ulteriormente l'attuale struttura organizzativa nonché gli incarichi di Responsabilità a decorrere dal 1° gennaio al 30 aprile 2024;
- la Circolare n. 720/PER del 29 febbraio 2024 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Determinazione n. 70/2024/DIRGEN del 29 febbraio 2024 che ha provveduto, nell'ambito del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN), a nominare i/le Responsabili delle Sezioni/Servizi/Laboratori e dato avvio alla struttura organizzativa a decorrere dal 1° marzo 2024;

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;
- l'ENEA, tramite il Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) opera nel settore energetico con particolare riferimento alle fonti e ai vettori di energia rinnovabili (fotovoltaico ad alta efficienza, solare termico e termodinamico con sistemi innovativi di accumulo energetico, agrivoltaico, biomasse), al trasporto, stoccaggio e distribuzione dell'energia (Smart Grid, reti energetiche integrate, power to gas/liquid, accumulo elettrochimico e termico), agli usi finali dell'energia e all'ottimizzazione dei consumi (Comunità Energetiche Rinnovabili - CER, smart industry, smart cities, smart communities, mobilità sostenibile e trasporto innovativo, celle a combustibile, pompe di calore, cicli termici avanzati, e settore aerospaziale con particolare attenzione allo scambio termico e allo sviluppo di sistemi ottici), alle tecnologie abilitanti e per la transizione digitale (Cloud Computing, Big Data, Blockchain, IoT, AI, HPC, realtà aumentata, machine learning, automazione e robotica, etc.) nei cui ambiti è punto di riferimento nazionale ed europeo nella ricerca applicata; dispone di strumentazione di eccellenza e di una consolidata esperienza e capacità di innovazione tecnologica;

Considerato che:

- L'acquisto si rende necessario all'interno dell'Accordo di Programma MASE – ENEA, nell'ambito delle attività relative al Piano Triennale di Realizzazione 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale, Tema di ricerca 1.3 - Progetto Integrato Tecnologie dell'idrogeno - WP2 Linee di attività LA2.1 relativa all'upgrading, sperimentazione e integrazione dei processi Power to Gas.
- La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile di tipo programmatico G0MB.
- Il CUP assegnato è il I53C22003020001.
- Il CUI assegnato in fase di programmazione è il F01320740580202300093.
- Il bene oggetto dell'acquisto riguarda la fornitura di un impianto pilota di separazione di idrogeno da metano e da anidride carbonica mediante la tecnologia delle membrane in grado di operare nelle condizioni caratteristiche degli impianti Power To Methan. La taglia richiesta è di 3-10 Nm³/h di gas da purificare. L'impianto deve essere equipaggiato con più moduli di membrane polimeriche, completo di tutti gli ausiliari e della sensoristica (misure di temperature, pressioni, portate). Dovrà essere alloggiato in un container su skid/rack con un sistema di acquisizione e controllo, necessario ad emulare il comportamento a carichi parziali e tempo varianti, caratteristici dell'operatività in regime dinamico. Le specifiche dell'impianto prototipale sono descritte dettagliatamente nell'allegato tecnico.
- La procedura proposta è una procedura negoziata senza bando ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera e) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 da aggiudicare, ai sensi dell'art. 50, comma 4, del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (assegnando 85 punti alla parte tecnica e 15 punti alla parte economica; saranno ammesse le sole offerte che raggiungeranno un punteggio tecnico minimo di 38/85).
- Il bene/servizio in oggetto non è presente nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, non può essere acquisito tramite portale MePA, ma sarà acquisito attraverso la piattaforma di negoziazione ENEA UBUY.
- la procedura sarà effettuata invitando un congruo numero di Operatori Economici nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti fra gli OE iscritti al portale UBUY.
- Possono partecipare alla presente procedura gli Operatori Economici che soddisfano i seguenti requisiti generali.

I soggetti indicati all'art. 65 e seguenti del Titolo II del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, per i quali non sussistano cause di esclusione di cui agli art. 94 e seguenti del Capo II del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel Patto di integrità tra l'ENEA e gli operatori economici costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

Possono partecipare alla presente procedura gli Operatori Economici in possesso dei seguenti requisiti minimi di partecipazione:

1. Iscrizione alla C.C.I.A.A. per attività coerenti con quelle oggetto dell'appalto;
 2. Fatturato medio annuo riferito all'ultimo triennio di € 127.000,00 IVA esclusa;
 3. Consegna di forniture del tipo specificato - esecuzione negli ultimi tre anni di almeno n. 2 (due) forniture analoghe a quelle oggetto dell'appalto di importo complessivo pari almeno all'importo posto a base di gara;
- trattandosi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto.
 - nel contratto deve essere prevista la garanzia definitiva in misura del 5% dell'importo contrattuale.
 - nel contratto deve essere prevista la polizza di Responsabilità Civile per un massimale di € 500.000,00.
 - L'importo stimato della procedura è determinato secondo il seguente quadro economico:

Cod.	Descrizione	S/N	Aliquota	Valore	Importi in Euro
A	Importo soggetto a ribasso				185.000,00
B	Importo per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso				5.000,00
C	Importo per costi di manodopera non soggetti a ribasso				
D	Importo complessivo (A+B+C)				190.000,00
E	Importo per l'opzione di proroga	N			0,00
F	Importo massimo del quinto d'obbligo, in caso di variazioni in aumento	N			0,00
G	Importo delle ulteriori opzioni, ove quantificabili				0,00
H	Valore globale stimato (D+E+F+G)				190.000,00
I	IVA da calcolare sull'importo H		22,00%	100,00%	41.800,00
L	Incentivi per funzioni tecniche	S			3.800,00
M	Oneri per casse professionali		4,00%		0,00
N	Importo massimo della spesa (H+I+L+M)				235.600,00

- L'importo stimato si ritiene congruo rispetto alla complessità dell'impianto prototipale. La fornitura richiesta, infatti, deve operare la separazione di miscele H₂/CH₄/CO₂ in condizioni stazionarie e tempo varianti, richiedendo accorgimenti impiantistici per rispettare le specifiche di purezza in uscita desiderate e per la sicurezza.
- Il bene/servizio in oggetto non è incluso fra le categorie soggette all'osservanza dei Criteri Ambientali Minimi adottati dal MiTE.

Visti:

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare Antonella Giannini quale Responsabile Unico del Progetto, e Paolo Deiana quale Direttore per l'Esecuzione del Contratto, in possesso dei requisiti di cui all'Allegato I.2 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
- la "Dichiarazione sostitutiva di assenza di situazioni di conflitti di interessi, anche potenziali, nelle procedure di affidamento di contratti pubblici", rilasciata ai sensi dell'Art. 16 comma 4 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 da parte del Responsabile Unico del Progetto e del DEC proposti (**Allegato 2 e 3**);
- l'Allegato Tecnico riportante i beni da acquisire (**Allegato 4**);
- il documento contenente i Criteri di assegnazione del punteggio tecnico (**Allegato 5**);
- la proposta del RUP di assegnazione degli Incentivi per le funzioni tecniche da attribuire al personale ENEA in relazione all'appalto in oggetto (**Allegato 6**);

Considerato che

- tutti gli Allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente Determinazione;
- le attività oggetto della presente Determinazione sono coerenti con il mandato attribuito alla Direttrice del Dipartimento;

DETERMINA

- a) di autorizzare l'espletamento di una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera e) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, per l'affidamento dell'appalto relativo alla fornitura di un **"Impianto prototipale di separazione di miscele H₂/CH₄/CO₂ basato sulla tecnologia a membrana"** per un importo massimo di € 190.000,00 oltre l'IVA;
- b) di aggiudicare la procedura ai sensi dell'art. 50, comma 4, del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa assegnando 85 punti all'offerta tecnica e 15 punti all'offerta economica; saranno ammesse le sole offerte che raggiungeranno un punteggio tecnico minimo di 38/85;

- c) di nominare quale Responsabile Unico del Progetto Antonella Giannini ai sensi dell'art. 15 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto;
- d) di nominare quale Direttore per l'Esecuzione del Contratto Paolo Deiana avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto;
- e) di nominare quale Punto Istruttore Ambra Romanelli avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto;
- f) di approvare i nominativi e la ripartizione degli Incentivi per le funzioni tecniche indicati nella proposta formulata dal RUP proposto (Allegato 6) avendo verificata l'assenza di situazioni di conflitto di interesse;
- g) di impegnare la somma di € 3.040,00 sulla VPC U202019999903 quale importo relativo agli Incentivi per le funzioni tecniche da corrispondere alle professionalità interessate, cifra comprensiva della quota oneri previdenziali;
- h) di impegnare la somma di € 760,00 sulla VPC U202019999904 quale importo destinato alla integrazione del fondo per la innovazione.

La spesa, per un importo massimo di € 235.600,00 (IVA ed incentivi compresi), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa G0MB, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2024.

Firmato digitalmente da: Giulia Monteleone
Organizzazione: ENEA/01320740580
Data: 16/09/2024 14:28:53