



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

Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili  
Il Direttore "ad interim"

Determinazione n. 76/2023/TERIN

**Autorizzazione a contrarre per l'affidamento dell'appalto relativo alla fornitura di un "Impianto prototipale di produzione di combustibili liquidi efuels", ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i. – Nell'ambito del PNRR POR H2 – CUP I83C22001170006**

**IL DIRETTORE a.i.**

**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;
- 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 Dr. Tullio Berlinghi 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'ingegnere Gilberto Dialuce è stato nominato presidente dell'Agenzia 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'Agenzia ENEA, ad integrazione della composizione attuale dello stesso, nelle persone del professor Raffaele Bifulco e della professoressa Caterina Petrillo;

Dipartimento Tecnologie Energetiche  
e Fonti Rinnovabili

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tel. +39-06-30484119  
Pec: enea@cert.enea.it  
giorgio.graditi@enea.it



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

- il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 7 settembre 2022 con cui l'ingegnere 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;
- 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'Agenzia;
- la Circolare interna n. 3/AMC del 6 Ottobre 2015 con la quale è stato reso operativo il nuovo sistema di deleghe, approvato con Disposizione Commissariale n. 459 (2015) COMM del 05 Ottobre 2015;
- la Circolare interna n. 294/UCP del 26 Giugno 2015 con la quale è stato reso noto il nuovo sistema di efficientamento organizzativo per la funzionalità dell'Agenzia;
- 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 Disposizione n. 53/2020/PRES del 18 febbraio 2020, con la quale il Presidente dell'ENEA ha provveduto, con decorrenza 1° luglio 2020, a nominare l'Ing. Giorgio Graditi Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE);
- la Disposizione n. 269/2020/PRES del 28 luglio 2020 con la quale viene dato avvio alla rimodulazione organizzativa del Dipartimento Tecnologie Energetiche che, fra le altre cose, cambia denominazione in Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN);
- la Circolare n. 597/PER del 28/2/2023 con la quale viene reso noto il conferimento, con Disposizione n. 75/2023/PRES del 24/2/2023, all'Ing. Giorgio Graditi dell'incarico di Direttore Generale dell'ENEA a decorrere dal 1/3/2023;
- la Circolare n. 599/PER del 1/3/2023 con la quale si rende noto che, con Determinazione n. 2/2023/DIRGEN del 1° marzo 2023, il Direttore Generale, a decorrere dal 1° marzo 2023 e fino all'adozione di nuove Determinazioni, ha provveduto a cessare dall'incarico di Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN); contestualmente l'Ing. Graditi, in qualità di Direttore Generale dell'ENEA, assume l'incarico ad interim del Dipartimento sopra citato;

Dipartimento Tecnologie Energetiche  
e Fonti Rinnovabili

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tel. +39-06-30484119  
Pec: enea@cert.enea.it  
giorgio.graditi@enea.it



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

**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;

**Considerato che:**

- nell'ambito del Piano Operativo di Ricerca (POR), in accordo alla strategia nazionale sull'idrogeno delineata nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica" – Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" – Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Finanziato dall'Unione Europea (NEXT GENERATION EU).
- La spesa si inserisce all'interno della linea di attività LA2.1.1 "Attività sperimentale di sintesi catalitica selettiva di e-cherosene e sviluppo di modelli per la produzione di e-jetfuel nel contesto nazionale" nell'ambito del WP2.1 "Ricerca e sviluppo di sistemi e processi P2G e e-fuel liquidi derivati dall'idrogeno di natura organica" dell'Obiettivo 2 "Tecnologie innovative per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno e la sua trasformazione in derivati ed e-fuels" del PIANO OPERATIVO DI RICERCA (POR) dal titolo "Ricerca e sviluppo di tecnologie per la filiera dell'idrogeno". Per lo svolgimento delle attività della linea LA2.1.1 è necessario l'acquisto di un impianto prototipale di produzione di combustibili liquidi da miscele di CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub> in scala da laboratorio.
- La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile H208.  
Il CUP assegnato è il I83C22001170006.  
Il CUI assegnato è il F01320740580202300092.
- La linea di attività LA2.1.1 prevede lo studio della sintesi di combustibili sintetici destinati all'aviazione a partire da CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>. Pertanto, è necessario l'acquisto di un prototipo in scala di laboratorio, dedicato alla conduzione di test su micro-scala di conversione catalitica in pressione, di miscele concentrate di CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub> a idrocarburi. Le specifiche dell'impianto prototipale sono descritte dettagliatamente nell'allegato tecnico.
- Per quanto riguarda la procedura di affidamento viene proposta una Procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» Decreto Semplificazioni – G.U. n. 228 del 14 settembre 2020) e s.m.i. da ultimo come da Legge 108/2021 del 29/7/2021, Da aggiudicare, ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., secondo il seguente criterio:

Dipartimento Tecnologie Energetiche  
e Fonti Rinnovabili

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tel. +39-06-30484119  
Pec: enea@cert.enea.it  
giorgio.graditi@enea.it



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

minor prezzo

x offerta economicamente più vantaggiosa (assegnando 80 punti alla parte tecnica ed 20 punti alla parte economica; saranno ammesse le sole offerte che raggiungeranno un punteggio tecnico minimo di 30/80)

- 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 fra gli operatori economici che risponderanno ad apposito avviso di interesse da pubblicare sul portale ENEA di negoziazione.
- Sono richiesti i seguenti Requisiti di partecipazione alla procedura:

Possono partecipare alla presente procedura gli Operatori Economici che soddisfano i seguenti requisiti generali.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

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.

Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Per i motivi indicati nella determina a contrarre l'appalto in oggetto non prevede l'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta hanno omesso di produrre alla stazione



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

appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021.

Nonché gli Operatori Economici in possesso dei seguenti requisiti minimi di partecipazione:

- a) Iscrizione alla C.C.I.A.A. per attività coerenti con quelle oggetto dell'appalto;
  - b) Fatturato globale minimo annuo riferito a ciascuno degli ultimi n. 3 esercizi finanziari disponibili di € 360.000,00 IVA esclusa;
  - c) Esecuzione negli ultimi tre anni di lavori/servizi/forniture analoghi a quelli oggetto dell'appalto di importo complessivo pari almeno all'importo posto a base di gara con l'indicazione delle date e dei destinatari;
  - d) Possesso di una valutazione di conformità del proprio sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015;
- Trattandosi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto.
  - L'importo stimato della procedura: € 180.000,00 + IVA (di cui € 1.800,00 per oneri relativi alla sicurezza).
  - L'importo stimato si ritiene congruo rispetto a quanto proposto paragonandolo a prodotti simili. Nella stima dell'importo si è valutata la complessità del prototipo. La fornitura richiesta, infatti, deve operare ad elevate pressioni ed elevate temperature, richiedendo accorgimenti impiantistici per la sicurezza e materiali particolari. Inoltre, deve essere dotata di un sistema di separazione della fase gas dalla fase liquida e della separazione contestuale delle due fasi liquide immiscibili che si producono.

### **Considerato inoltre che:**

- L'invito non prevede l'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile (articolo 47, comma 4, D.L. 77/2021) considerato l'importo ridotto del contratto;
- L'invito non prevede ulteriori misure premiali relative alle clausole sociali che attribuiscono un punteggio aggiuntivo all'offerente o al candidato, in quanto trattasi di procedura aggiudicata al minor prezzo;
- Nell'invito e nel documento di stipula sarà inserita la clausola relativa alla penale da applicare nei casi e secondo le modalità previste dall'Art. 47 comma 6 del Decreto Legge n. 77/2021, convertito con modificazioni con la Legge n. 108/2021 del 29/7/2021;

Dipartimento Tecnologie Energetiche  
e Fonti Rinnovabili

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tel. +39-06-30484119  
Pec: enea@cert.enea.it  
giorgio.graditi@enea.it



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

**Visti:**

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura, Ing. Giulia Monteleone, e del Responsabile Unico di Procedimento, Ing. Antonella Giannini, nella quale si propone di procedere mediante una procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i. da ultimo come da Legge 108/2021 del 29/7/2021 e si propone di nominare quale DEC l'Ing. Claudia Bassano (**Allegato 1**);
- 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. 42 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., da parte del Responsabile Unico di Procedimento e del DEC proposto (**Allegati 2 e 3**);
- l'Allegato Tecnico riportante i beni/servizi da acquisire (**Allegato 4**);
- i criteri per l'assegnazione del punteggio tecnico predisposti (**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**);

**Preso atto** che per i servizi/forniture in oggetto non è attiva alcuna Convenzione CONSIP;

**Considerato che** premesse ed allegati fanno parte integrante della presente Determina

**DETERMINA**

- a) di autorizzare l'espletamento di una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i., per l'affidamento dell'appalto relativo alla fornitura di un "**Impianto prototipale di produzione di combustibili liquidi efuels**", per un importo massimo di € 180.000,00 + IVA (di cui € 1.800,00 per oneri relativi alla sicurezza);
- b) di aggiudicare la procedura ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., secondo il criterio offerta economicamente più vantaggiosa (assegnando 80 punti alla parte

Dipartimento Tecnologie Energetiche  
e Fonti Rinnovabili

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tel. +39-06-30484119  
Pec: enea@cert.enea.it  
giorgio.graditi@enea.it



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

tecnica ed 20 punti alla parte economica; saranno ammesse le sole offerte che raggiungeranno un punteggio tecnico minimo di 30/80);

- c) di nominare quale Direttore per l'Esecuzione del Contratto l'Ing. Claudia Bassano avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto;
- d) di effettuare la procedura tramite il portale ENEA-UBUY fra gli operatori economici che risponderanno ad apposito avviso di interesse;
- e) di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta formalmente valida, purché ritenuta congrua e conveniente per l'ENEA;
- f) di approvare i nominativi e la ripartizione degli Incentivi per le funzioni tecniche indicati nella proposta formulata dal RUP (**Allegato 6**) avendo verificata dell'assenza di situazioni di conflitto di interesse;
- g) di impegnare la somma di € 2.880,00 sulla VPC U202019999903 (Spese per affidamento lavori, servizi e forniture per opere – Incentivi tecnici) 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 € 720,00 sulla VPC U202019999904 (Spese per affidamento lavori, servizi e forniture per opere – Fondo Innovazione) quale importo destinato alla integrazione del fondo per la innovazione.

La spesa massima presunta, che sarà determinata nel suo esatto ammontare solo all'esito dell'aggiudicazione della procedura, è pari ad **€ 223.200,00 (compresi IVA ed incentivi per le funzioni tecniche)**, e troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della **commessa H208**, in termini di competenza sul Bilancio di previsione 2023, in termini di cassa sugli esercizi competenti.