

Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili

Determinazione n. **263/2025/TERIN-DEC**

Autorizzazione a contrarre mediante affidamento diretto per l'assegnazione dell'appalto relativo all'acquisto di sistema elettronico di prototipazione rapida di controlli (RCP) Speedgoat, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i.

IL RESPONSABILE DELLA DIVISIONE

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 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 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 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. 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;
- il Regolamento di Organizzazione adottato con Delibera n. 29/2023/CA del 12 aprile 2023;
- il Regolamento di Amministrazione Contabilità e Finanza 2024 adottato con Delibera n. 27/2024/CA del 30/05/2024 e successiva Delibera n. 44/2024/CA del 30/10/2024;
- il Sistema di Deleghe approvato con Determinazione n. 511/2024/DIRGEN del 23/12/2024;

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 sostenibile;
- 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:

- **Suddivisione in lotti**

L'appalto è costituito da un unico lotto poiché trattasi di fornitura/servizio/lavoro indivisibile per motivi tecnico economici.

- **Quadro programmatico in cui si inserisce l'acquisto:**

L'acquisto si colloca nell'ambito delle attività previste dal PTR 2025-2027 dell'Accordo di Programma RdS, nel Progetto "Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, WP3 "mobilità"; in particolare si riferisce alla Linea di Attività dedicata allo studio sulla sicurezza dell'idrogeno. Alla luce di quanto sopra la spesa in oggetto trova copertura sulla commessa H40C (CUP **I53C24003350001**).

L'acquisto in oggetto è stato previsto nel Progetto approvato sia per quanto riguarda l'importo della spesa sia per quanto riguarda i tempi di esecuzione dell'appalto rispetto al Progetto.

- **Tipologia commessa di spesa**

La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile **H40C**

Tipologia commessa: **programmatica**

Il CUP assegnato è il **I53C24003350001**

- **Descrizione tecnica del bene/servizio/lavoro oggetto dell'acquisto:**

Oggetto di acquisto è la fornitura di un sistema elettronico di control rapid prototyping (RCP) Speedgoat programmabile con Matlab/Simulink comprensiva di Mobile real target machine (M3) con estensioni di CPU, memoria RAM e HDD oltre a schede di input/output e scheda FPGA configurabile. Il tutto coperto da una garanzia di 3 anni denominata "full service package". Sono previste ulteriori forniture accessorie necessarie al funzionamento del sistema nonché un training da svolgere in modalità remota, come meglio dettagliato nell'allegato tecnico annesso alla presente procedura, di cui è parte integrante.

- **Procedura di affidamento:**

Affidamento diretto ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i.

- **Modalità di svolgimento della procedura di affidamento:**

Il bene/servizio/lavoro 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 svolgendo apposita trattativa diretta con l'Operatore Economico proposto.

- **Operatore economico proposto:**

Si propone l'operatore economico Speedgoat GmbH., Waldeggstrasse 30 - 3097 - Liebefel, Switzerland, Email: mingkun.liu@speedgoat.ch, Web: www.speedgoat.com.

L'operatore è stato scelto in quanto è il produttore del sistema. Quest'ultimo è compatibile con software Matlab/Simulink già in possesso di ENEA.

Avendo verificato il possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali nonché il rispetto del principio di rotazione, ex art. 49, comma 2 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., con riferimento all'oggetto della presente procedura.

- **Requisiti di partecipazione alla procedura:**

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 e s.m.i., 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 e s.m.i..

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.

- **Subappalto:**

Trattandosi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto

- **Garanzie richieste**

- **Garanzia definitiva**

Nel contratto non deve essere prevista la garanzia definitiva per la seguente motivazione perché l'operatore economico è noto ed affidabile.

- **Garanzia su anticipazione** (articolo 125 comma 1 D.Lgs n. 36 e s.m.i.)

Nel contratto non deve essere prevista l'erogazione dell'anticipazione in quanto trattasi di prestazioni di forniture e di servizi a esecuzione immediata.

- **Assicurazione Responsabilità Civile**

Nel contratto non deve essere prevista la polizza di Responsabilità Civile per la seguente motivazione perché l'oggetto dell'appalto non presenta problematiche di sicurezza.

- **Garanzia sulla rata di saldo** (articolo 117 comma 9 D.Lgs n. 36 e s.m.i.)

Nel contratto non deve essere prevista la garanzia sulla rata di saldo in quanto appalto con pagamento unico.

- **Importo stimato della procedura:**

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				49.600,00
B	Importo per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso				
C	Importo per costi di manodopera non soggetti a ribasso				
D	Importo complessivo (A+B+C)				49.600,00
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	Premio di accelerazione	N			0,00
I	Valore globale stimato (D+E+F+G+H)				49.600,00
L	IVA da calcolare sull'importo I		22,00%	100,00%	10.912,00
M	Incentivi per funzioni tecniche	N			0,00
N	Oneri doganali				0,00
O	Contributo ANAC a carico della Stazione appaltante				0,00
P	Importo massimo della spesa (I+L+M+N+O)				60.512,00

- Congruità valutata su elementi obiettivi di riscontro:**

Il prezzo stimato, sulla base di una ricerca di mercato, risulta essere congruo. Si ritiene che l'importo complessivo di € 49600 (IVA esclusa) sia congruo rispetto alla natura della fornitura e dei servizi offerti, al livello tecnico richiesto e ai valori di mercato per forniture analoghe. In particolare, il sistema Mobile real-time target machine M3, che costituisce il cuore del sistema comprende un sistema programmabile avanzato e personalizzabile, che ha un valore di mercato compatibile con il prezzo offerto relativo a soluzioni di Rapid Control Prototyping avanzati, comprensive di hardware, licenze software e configurazione iniziale; i servizi accessori (garanzia e formazione) presentano tariffe coerenti. Le spese logistiche rientrano in parametri economici standard.

- Rispetto dei CAM (Criteri Ambientali Minimi):**

Il bene/servizio/lavoro in oggetto

☐ È ☒ NON È

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

- **Sicurezza:**

Sono stati esaminati gli aspetti di sicurezza legati alla fornitura in oggetto e non si segnalano criticità.

- **Privacy**

L'appalto in oggetto non presenta profili da attenzionare ai fini del rispetto della normativa sulla privacy.

- **Penali e premi**

Ai sensi dell'art 126 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., si applicherà una penale dello 0,5 ‰ (zero virgola cinque per mille) dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini indicati nel successivo punto 24.

Le penali sono comminabili fino ad un massimo del 10% dell'importo contrattuale, salvo ulteriori azioni che l'ENEA potrà intraprendere a tutela dei propri interessi, per eventuali danni arrecati.

Visti:

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale
 - si propone di nominare Fernando Ortenzi quale Responsabile Unico del Progetto, in possesso dei requisiti di professionalità necessari previsti dall'allegato I.2 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i. nel rispetto del principio di rotazione in conformità a quanto previsto dal Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) - sezione "Rischi Corruttivi e Trasparenza" dell'ENEA tenendo conto delle specifiche competenze e delle esperienze acquisite in materia che l'affidamento ne richiede;
 - si propone di nominare quale DL/DEC Francesco Vitiello
 - si propone di nominare quale Responsabile di Procedimento per la fase di Affidamento Daniele Remoli
 - si propone di nominare quale punto istruttore Giovanni Cipolletta
 - si propone di procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i.
 - si presenta il quadro economico relativo all'appalto in oggetto;
- 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 proposto (**Allegato 2**);
- l'Allegato Tecnico riportante i beni/servizi da acquisire (**Allegato 3**);

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, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., l'espletamento di una procedura di affidamento diretto per l'appalto relativo all'acquisto di sistema elettronico di prototipazione rapida di controlli (RCP) Speedgoat con l'Impresa Speedgoat GmbH. Codice Fiscale ... P. I.V.A. CHE-112.349.119 MWST con sede legale in Waldeggstrasse 30 - 3097 - Liebefel, Switzerland per un importo massimo di € 49.600,00 oltre l'IVA;
- b) di approvare il Quadro Economico riportato al punto 18. della Relazione (**Allegato 1**);
- c) di nominare quale Responsabile Unico del Progetto Fernando Ortenzi, ai sensi dell'art. 15 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto, l'assenza di situazioni di conflitto di interesse ed il rispetto del principio di rotazione, il quale provvederà, fra le altre cose, anche alla verifica dei requisiti tramite FVOE;
- d) di nominare quale Direttore dei Lavori / Direttore per l'Esecuzione del Contratto Francesco Vitiello avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto nonché l'assenza di situazioni di conflitto di interesse;
- e) di nominare quale Responsabile di Procedimento per la fase di Affidamento Daniele Remoli, sensi dell'art. 15, comma 4, del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto nonché l'assenza di situazioni di conflitto di interesse;
- f) di nominare come punto istruttore Giovanni Cipolletta.

La spesa, per un importo massimo di € 60.512,00 (comprensivo di IVA ed eventuali incentivi, oneri ed opzioni), il cui esatto ammontare sarà definito in sede di affidamento della procedura, troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa H40C sulla/e seguente/i voci di bilancio: U2.02.01.05.001, in termini di competenza e di cassa Bilancio di previsione 2025.

Firmato digitalmente da: Viviana Cigolotti
Organizzazione: ENEA/01320740580
Data: 02/10/2025 10:38:10