

Determinazione n. **127/2026/TERIN-SSI**

Autorizzazione a contrarre mediante affidamento diretto per l'assegnazione dell'appalto relativo a Sistema ORC per il prototipo di dimostratore tecnologico, 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;
- il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 136 del 29 maggio 2025, registrato presso gli organi di controllo il 9 giugno 2025, con comunicazione inviata all'ENEA il 16 giugno 2025, con cui viene nominato il Consiglio di Amministrazione dell'ENEA, nelle persone della Presidente, Avv. Francesca Mariotti, dell'Ing. Michele Ennas, del Dott. Massimo Iannetta e del Dott. Gian Piero Joime, in qualità di componenti, e del Dott. Claudio Pioli, in qualità di componente elettivo;
- la Disposizione n. 4/2026/PRES del 27 febbraio 2026, con quale la Presidente ENEA ha provveduto a conferire, all'ing. Gianluca Calabretta, l'incarico di funzione dirigenziale di livello generale a decorrere 1° marzo 2026 fino alla data di presa di servizio del/della Direttore/Direttrice Generale pleno iure;
- 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:

- L'appalto è costituito da un unico lotto poiché trattasi di fornitura/servizio/lavoro indivisibile per motivi tecnico economici.
- L'acquisto proposto è necessario per lo svolgimento delle attività previste dalla Proposta del Piano Triennale 2025-2027 della Ricerca del Sistema Elettrico, nell'ambito dello sviluppo delle tecnologie per il solare termico e termodinamico con il fine di incrementare la dispacciabilità dell'energia prodotta e la versatilità degli impianti e di ridurre il costo dell'energia mediante il miglioramento delle prestazioni e la riduzione delle spese operative e di manutenzione (Progetto 1.9: "Solare Termodinamico", LA 1.16: "Realizzazione e sperimentazione del dimostratore tecnologico di sistema di cogenerazione distribuita di elettricità e calore, alimentato da impianti CSP/CST e PV, asservito a utenze locali"). A tal fine è necessario acquisire un sistema ORC da integrare al dimostratore tecnologico di un sistema di cogenerazione distribuita alimentato da impianti CSP/CST e PV.

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

In particolare, affinché venga assicurata l'effettiva realizzabilità di Milestone & Target corrispondenti, le attività dovranno concludersi entro il 31 dicembre 2027.

- La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile H423. La tipologia commessa è programmatica. Il CUP assegnato è il I53C24003370001;
- Il CPV principale relativo all'appalto è il 31124000-1 - Generatore a turbina a vapore e relative apparecchiature.

Si richiede la fornitura di un sistema ORC da integrare al dimostratore tecnologico di un sistema di cogenerazione distribuita alimentato da impianti CSP/CST e PV. Per ulteriori dettagli si rimanda all'Allegato Tecnico;

- La procedura è per affidamento diretto ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i.;
- Il bene 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;
- L'operatore economico proposto è Kaymacor srl, P.IVA / C.F. 04270780234, Via Petrarca 34, 37045 – Legnago (VR), kaymacor@legalmail.it.

A seguito di un'attenta analisi di mercato, considerata la natura peculiare e l'elevata specificità del settore di riferimento, è stata riscontrata una carenza di operatori economici qualificati. L'operatore Kaymacor srl è l'unico (o uno dei pochissimi) in grado di fornire un sistema ORC di piccola taglia (potenza elettrica netta inferiore ai 5 kW) progettato per lavorare a media temperatura (fino a 180-190 °C).

È stato 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;

- 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;

- Trattandosi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto;
- Nel contratto non deve essere prevista la garanzia definitiva perché l'appalto è di importo modesto;
- Nel contratto deve essere prevista una garanzia sull'importo dell'anticipazione che è determinata nella misura del 30%;
- Nel contratto non deve essere prevista la polizza di Responsabilità Civile perché l'oggetto dell'appalto non presenta problematiche di sicurezza;

- Nel contratto deve essere prevista la Garanzia sulla rata di saldo in misura corrispondente alle modalità di pagamento;
- L'importo stimato della procedura è € 41.000,00 oltre l'IVA, determinato secondo il quadro economico riportato al punto 18. della Relazione tecnica;
- Si attesta la congruità dell'importo stimato per la procedura, determinato sulla base dei listini di mercato e di prodotti comparabili, tenuto conto del costo dei dispositivi e delle particolari specificità richieste;
- Il bene in oggetto è incluso fra le categorie soggette all'osservanza dei Criteri Ambientali Minimi adottati dal MASE.
Le specifiche tecniche sono state redatte tenendo conto dei CAM come stabiliti dal MASE.
- Il bene da acquisire non presenta alcuna problematica di sicurezza facendo parte di famiglie di beni già presenti;
- L'appalto in oggetto non presenta profili da attenzionare ai fini del rispetto della normativa sulla privacy.;
- 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;
- Il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto è C018;
- 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 di affidamento diretto;

Visti:

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale
 - si propone di nominare l'Ing. Marco D'Auria 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 de quo richiede;
 - si propone di nominare quale Responsabile di Procedimento per la fase di

Affidamento Daniele Remoli

- si propone di nominare quale Punto Istruttore Luca Matassini
- 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;
- l'Allegato Tecnico riportante i beni da acquisire (**Allegato 2**);
- 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 e s.m.i. da parte delle figure sopra proposte (**Allegati 3, 4 e 5**);

Preso atto che per le forniture in oggetto non è attiva alcuna Convenzione CONSIP e che al momento non sono in atto ricognizioni da parte dell'Agenzia per tali forniture;

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 a Sistema ORC per il prototipo di dimostratore tecnologico con l'Impresa Kaymacor srl Codice Fiscale / P. I.V.A. 04270780234 con sede legale in Via Petrarca 34, 37045 - Legnago (VR) per un importo massimo di € 41.000,00 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 l'Ing. Marco D'Auria, 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 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;
- e) di nominare come Punto Istruttore Luca Matassini.

La spesa, per un importo massimo di € 50.055,00 (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 H423 sulle seguenti voci di bilancio: per € 50.020,00 sulla v.p.c. U202010500101, per € 35,00 sulla v.p.c. 102019999901, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2026.

Firmato digitalmente da: Walter Gaggioli
Organizzazione: ENEA/01320740580
Motivo: Delegato alla spesa
Data: 15/10/2026 12:51:29