

Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili

Determinazione n. **298/2026/TERIN-DEC**

Autorizzazione a contrarre mediante affidamento diretto per l'assegnazione dell'appalto relativo a Acquisto di di Pompe peristaltiche e dosatrici di precisione, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera a b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i. – Nell'ambito del PNRR POR H2 CUP I83C22001170006

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:

- **Suddivisione in lotti**
L'appalto è costituito da un unico lotto
- **Quadro programmatico in cui si inserisce l'acquisto:**
L'acquisto si rende necessario nell'ambito del PNRR "ACCORDO DI PROGRAMMA MITE - ENEA PER LA REGOLAMENTAZIONE DEI RAPPORTI IN RELAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DEL 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"

WP 2.1.: Ricerca e sviluppo di sistemi e processi P2G e -fuel liquidi derivati dall'idrogeno di natura organica

LA2.1.14 - Sviluppo di processi bioelettrochimici "power to gas" per la biometanazione ex-situ del biogas

Nell'ambito delle attività per lo sviluppo di processi bioelettrochimici "power to gas" per la biometanazione ex-situ del biogas si devono sviluppare sistemi di reazione basati su complessi di microorganismi appositamente selezionati, operanti in condizione aerobiche.

Le pompe peristaltiche richieste sono essenziali nelle attività descritte per il progetto. In particolare, poiché si procederà a sviluppare sistemi batch o in modo continuo, ci sarà bisogno di sistemi adeguati di prelievo e immissione di biomassa nei reattori. Le

pompe utilizzate devono necessariamente essere predisposte per una tubazione di diametro adeguato, almeno 0.2 cm, poiché la biomassa potrebbe essere fangosa e con un controllo di flusso estremamente preciso nel campo dei mL/min. Una parte delle pompe peristaltiche da acquistare deve avere la capacità di dosaggio di fluidi esterni senza l'ausilio di PLC o software di gestione.

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 30 settembre 2026.

- **Tipologia commessa di spesa**

La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile **H208**. Tipologia commessa: **programmatica**. Il CUP assegnato è il **I83C22001170006**

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

Il CPV principale relativo all'appalto sono: CPV principale: 42120000 – Pompe CPV secondario: 44160000 – Tubi / tubazioni

Nell'ambito delle attività di ricerca attualmente in corso nella divisione TERIN-DEC, si rende indispensabile l'acquisto di Pompe peristaltiche e dosatrici di precisione per l'allestimento dei processi di elettrometanazione in reattori bioelettrochimici scala di laboratorio per la produzione di metano.

Nella LA 2.1.14 è previsto l'allestimento di reattori bioelettrochimici in continuo a doppia camera (celle di elettrolisi microbica) per la produzione di metano al catodo ed il trattamento di matrici organiche all'anodo.

Le caratteristiche del materiale sono dettagliate nell'allegato Specifiche Tecniche.

- **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.

I regolatori di portata per bassi flussi da acquistare sono della ditta Watson Marlow. per i seguenti motivi: controllo micrometrico alle basse portate, alta affidabilità nel tempo e possibilità di dosare nel tempo fluidi esterni, come acidi e basi, senza necessità di software esterno.

- **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:**

L'operatore economico proposto è Tecnica Industriale Srl – Forniture industriali Tecnica Industrialea Srl - P.Iva 00324840727. Numero telefono +39 080.5367090

L'operatore economico è stato proposto perché noto e affidabile e data la natura specialistica della fornitura. È rappresentante in Italia della Watson and Marlow.

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.

- **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.

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.

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 appaltante di un precedente contratto d'appalto, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021.

L'invito non deve prevedere 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) importo ridotto del contratto.

- **Subappalto:**

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

- **Garanzie richieste**

Garanzia definitiva: nel contratto deve essere prevista la garanzia definitiva in misura del 5% dell'importo contrattuale

nel contratto non deve essere prevista la garanzia definitiva per la seguente motivazione il pagamento avverrà solo dopo ricevimento e verifica della fornitura

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 o la cui esecuzione non possa essere, per loro natura, regolata da apposito cronoprogramma o il cui prezzo è calcolato sulla base del reale consumo, nonché i servizi che, per la loro natura, prevedono prestazioni intellettuali o che non necessitano della predisposizione di attrezzature o di materiali

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, in quanto fornitura di materiali

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 di importo inferiore ad € 40.000,00 e 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				14.850,00
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)				14.850,00
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	Revisione prezzi	N			0,00
L	Valore globale stimato (D+E+F+G+H+I)				14.850,00
M	IVA da calcolare sull'importo L		22,00%	100,00%	3.267,00
N	Incentivi per funzioni tecniche	N			
O	Oneri per casse professionali		4,00%		0,00
P	Contributo ANAC a carico della Stazione appaltante				0,00
Q	Importo massimo della spesa (L+M+N+O+P)				18.117,00

- **Congruità valutata su elementi obiettivi di riscontro:**
Il prezzo è ritenuto congruo sulla base dei prezzi di mercato, alla luce delle caratteristiche tecniche peculiari indicate.
- **Rispetto del principio del DNSH e dei CAM (Criteri Ambientali Minimi):**
Il bene/servizio/lavoro in oggetto NON RIENTRA fra le categorie merceologiche previste nelle check list di controllo.

Le attività di ricerca nell'ambito della transizione energetica contribuiscono per loro stessa natura agli obiettivi di decarbonizzazione, resilienza e adattamento ai cambiamenti climatici e non sono pertanto attualmente oggetto di schede tecniche specifiche.

Si richiede che all'OE sia inviata la DSAN attestante il possesso di eventuali certificazioni ambientali nonché l'affermazione che l'offerta è stata formulata nel rispetto del principio del DNSH e che il principio del DNSH sarà rispettato in caso di aggiudicazione.

Il bene/servizio/lavoro in oggetto NON È incluso fra le categorie soggette all'osservanza dei Criteri Ambientali Minimi adottati dal MASE

- **Sicurezza:**
Il bene da acquisire non presenta alcuna problematica di sicurezza facendo parte di famiglie di beni già presenti nel laboratorio.
- **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 ‰ (0,5 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.
A queste penali si sommano le penali previste in caso di mancata produzione dei report sulla situazione del personale.
Non si prevedono premi di accelerazione.
- 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 Rosa Chierchia 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 Antonella Marone
 - 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/servizi/lavori 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, 5 e 6**);

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

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 Acquisto di di Pompe peristaltiche e dosatrici di precisione con l'Impresa Tecnica industriale Srl Codice Fiscale 00324840727 P. I.V.A. 00324840727 con sede legale in Strada Provinciale andriese coratina S.p.231 Km.1,110 C/o IIGlobo, 11 [Modugno](#) - [Bari](#) (cap 70026) Italia per un importo massimo di € 14850,00 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 Rosa Chierchia, 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 Antonella Marone 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 Luca Matassini.

La spesa, per un importo massimo di € 18.117,00 (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 H208 sulla/e seguente/i voce/i di bilancio: U103010200701, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2026.

Firmato digitalmente da: Viviana Cigolotti
Organizzazione: ENEA/01320740580
Data: 18/06/2026 10:05:17