



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



Determinazione n. 59/2023/TERIN-STSN

**Autorizzazione a contrarre mediante affidamento diretto per l'assegnazione dell'appalto relativo alla fornitura di serbatoio in acciaio inox riscaldato con micro-onde, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36**

**IL RESPONSABILE DELLA DIVISIONE  
SOLARE TERMICO, TERMODINAMICO E SMART NETWORK**

**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;
- 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;
- 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, pubblicato sui siti istituzionali del Ministero dello sviluppo economico e dell'Agenzia;
- il vigente sistema di deleghe di spesa di cui alla circolare n° 3/AMC del 6/10/2015;

**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:**

- L'acquisto proposto si colloca nell'ambito delle attività relative al PTR 2022-2024 per la Ricerca di Sistema Elettrico, Progetto 1.9 "Solare Termodinamico" - LA15 e LA17, dedicate allo studio e realizzazione di un nuovo sistema di riscaldamento elettrico dei sali fusi di tipo volumico, basato sulle micro-onde, per ottenere, rispetto al riscaldamento Joule convenzionale, una distribuzione più uniforme dell'energia termica, maggiori densità di potenza e risposte più rapide di carica. In particolare, il dispositivo sperimentale, ideato e progettato nel corso della LA1.15, sarà principalmente costituito da un serbatoio in acciaio inox, contenente un volume di sali fusi soggetti a cicli di riscaldamento, da integrare ad un generatore a micro-onde. L'attività sperimentale sarà finalizzata alla verifica dei tempi di carica del volume di controllo, dei gradienti termici ottenibili e della massima potenza elettrica scaricabile nel sistema. L'espletamento di tale attività richiede, pertanto, la dotazione di un serbatoio appositamente progettato, principalmente dotato di impeller, flangia superiore amovibile, termocoppie, e guida d'onda customizzata, realizzata in rame, acciaio e dotata di finestra ceramica brasata sul metallo. Tale serbatoio, accessoriato di un sistema esterno di riscaldamento elettrico ausiliario, è oggetto della presente procedura di acquisto.
- La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile G0MD  
Tipologia commessa: programmatica  
Il CUP assegnato è il I53C22003090001
- Il bene oggetto di acquisto è un serbatoio in acciaio inox, del diametro di 283 mm, idoneo al contenimento e riscaldamento di miscele di sali fusi fino alla temperatura massima di 550°C, accessoriato con una guida d'onda metallo/ceramica da accoppiare ad un generatore esterno di micro-onde. Inoltre, il serbatoio è dotato di una flangia superiore amovibile, sulla quale si innesta l'albero di un impeller azionato da motore elettrico esterno e di un sistema di resistenze elettriche circonferenziali a supporto delle operazioni di prima fusione dei sali. Maggiori dettagli del bene oggetto di acquisto sono riportati nell'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 (per procedure di importo inferiore ad € 140.000,00

per servizi e forniture).

- Il bene/servizio in oggetto non è presente nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, ma può essere acquisito tramite portale MePA svolgendo apposita trattativa diretta con l'Operatore Economico proposto (TD MePA).
- L'operatore economico proposto è la ditta ISOLCERAM SRL - P.IVA 11342881007, Via Soland sul Spree, 15 - 00079 Rocca Priora (Roma), Italia, Tel. (+39) 06.94.073.072. La ditta selezionata è specializzata nella progettazione e realizzazione di lavori e semilavorati customizzati per la ricerca scientifica. In particolare, la ditta vanta una lunga esperienza nell'esecuzione di giunzioni metallo/ceramiche, come richiesto dalla particolare configurazione del serbatoio oggetto della presente procedura di acquisto, che deve essere dotato di guida d'onda a sezione rettangolare con un'estremità chiusa da una finestra ceramica brasata sul metallo. Inoltre, la ditta può rifornire anche l'interfaccia di controllo dei sistemi di riscaldamento e può garantire tempi di consegna molto rapidi, come richiesto dalla stringente tempistica del Progetto.
- 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.
- Trattandosi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto.
- Nel contratto non deve essere prevista la garanzia definitiva perché non sono previsti pagamenti intermedi, essendo l'appalto di importo modesto.
- Nel contratto non deve essere prevista la polizza di Responsabilità Civile perché l'oggetto dell'appalto non presenta problematiche di sicurezza.
- L'importo stimato della procedura è di € 20.000,00 + IVA
- Il prezzo stimato è congruo con quello di dispositivi simili già realizzati in passato, in relazione ai materiali utilizzati e alle ore/uomo necessarie.

**Visti:**

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare l'Ing. **Michela Lanchi** quale Responsabile Unico del Progetto, in possesso dei requisiti di cui all'Allegato I.2 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e di procedere

all'affidamento diretto ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) 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 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 l'espletamento di una procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
- b) l'affidamento dell'appalto per la fornitura di un serbatoio in acciaio inox riscaldato con microonde all'Impresa ISOLCERAM SRL con sede legale in Roma, Via Soland sul Spree, 15 (Rocca Piora), P.IVA 11342881007;
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di **€ 20.000,00** oltre l'IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Progetto l'Ing. Michela Lanchi, 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;

La spesa, per un importo massimo di **€ 24.400,00** (IVA compresa), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa G0MD, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2023.