



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



Determinazione n. **68/2023/TERIN-PSU**

Autorizzazione a contrarre per l'affidamento dell'appalto relativo all'acquisto di consumabili: crogioli, tappi e sensore per TGA e DSC dalla ditta Mettler Toledo S.p.a., ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 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;
- 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 Berlenghi 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 rende necessario nell'ambito delle attività progettuali relative alla Proposta del Piano Triennale 2022-2024 della Ricerca del Sistema Elettrico inerenti allo sviluppo di processi per la produzione di idrogeno (**Progetto 1.3: Progetto Integrato Idrogeno, LA 1.5**), in particolare riguardanti l'innovativo processo di pirolisi del biometano/biogas in bagni fusi di sali e metalli.

Nello specifico, nella presente LA verrà effettuato uno studio preliminare del processo, volto a selezionare i materiali per i bagni fusi e le condizioni operative più interessanti e a progettare un setup sperimentale per lo studio del processo su scala di laboratorio.

Lo screening dei materiali da utilizzare come bagni riguarderà metalli, in particolare lo stagno, e sali fusi, in particolare miscele di alogenuri alcalini e di metalli con un effetto catalitico verificato nei confronti della reazione di pirolisi. L'obiettivo è quello di individuare una fase liquida con buone proprietà termiche e catalitiche per la reazione e con punto di solidificazione ben al di sotto dei 1000°C.

A tal fine, per quanto riguarda i sali fusi, verranno considerate in particolare miscele (quasi)eutettiche basso fondenti, a base di cloruri; alcune miscele saranno selezionate, con particolare attenzione verso l'impiego di sostanze facilmente reperibili e tossicità moderata o nulla; su tali miscele, sarà svolta una campagna sperimentale per la determinazione dei punti di fusione al variare della composizione, mediante analisi termica con calorimetro a scansione differenziale (DSC) e/o con analisi termogravimetrica (TGA/DSC).

A questo scopo è necessario l'acquisto di consumabili per le apparecchiature (calorimetro e termobilancia) di marca Mettler Toledo già presenti nel laboratorio TERIN/STSN/SCIS. In particolare, sono necessari crogioli di particolari materiali, dei tappi di alluminio e un sensore per la termobilancia, visto che questo strumento è estensivamente utilizzato anche per attività su altre linee del piano triennale 2022-2024. L'acquisto di questi materiali è necessario per garantire lo svolgimento delle attività sperimentali entro le scadenze previste.

- La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile **GOMB**. Tipologia commessa: programmatica. Il CUP assegnato è il **I53C22003020001**.
- Per poter procedere nei tempi stabiliti con le attività previste per lo studio di processi per la produzione di idrogeno secondo il piano di realizzazione triennale 2022-2024 per la Ricerca del Sistema Elettrico, si fa richiesta di acquistare **crogioli per termogravimetria e calorimetria, tappi di alluminio e un sensore per la termobilancia, dalla ditta Mettler Toledo S.p.a.** Questa fornitura è essenziale per permettere lo svolgimento delle prove sperimentali previste. Per avere un maggior dettaglio dei prodotti da acquistare, si rimanda all'allegato tecnico.
- La procedura di affidamento è **Affidamento diretto** ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) 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 (per procedure di importo inferiore ad € 139.000,00 per servizi e forniture o di importo inferiore ad € 150.000,00 per lavori).
- La procedura svolta fuori dalle piattaforme elettroniche di negoziazione in quanto di importo inferiore ad € 5.000,00 IVA esclusa (come da articolo 1 comma 130 della Legge di bilancio 30/12/2018 n. 145 per procedure di importo inferiore ad € 5.000,00).
- **METTLER-TOLEDO S.p.a.**, VIA ANNA MARIA MOZZONI, 2/1, 20152, Milano, P.IVA IT00718330152, customercare.italia@mt.com, Tel. 02333321.
- La particolarità tecnologica e la precisione di misura delle apparecchiature in oggetto, richiede che la stessa ditta produttrice della termobilancia e calorimetro presenti presso il laboratorio TERIN/STSN/SCIS fornisca i consumabili necessari. L'operatore economico proposto è il realizzatore delle apparecchiature in oggetto e quindi più di ogni altro può garantire la fornitura di consumabili della qualità necessaria per le attività descritte.
- L'importo della fornitura è ritenuto congruo considerando la qualità e specificità del materiale da acquisire.

Visti:

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare **Dr.ssa Anna Chiara Tizzoni** quale Responsabile Unico di Procedimento, in possesso dei requisiti di cui all'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e di procedere **all'affidamento diretto** ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) 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);
- vista 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 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 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120;
- b) l'affidamento per l'acquisto di Misuratori e Regolatori di flusso con accessori dalla ditta **METTLER-TOLEDO S.p.a.**, VIA ANNA MARIA MOZZONI, 2/1, 20152, Milano, customercare.italia@mt.com, Tel. 02333321. La ditta Mettler Toledo s.p.a. è rivenditrice ufficiale per i consumabili da utilizzare per gli strumenti di marca Mettler Toledo.
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di **€ 2750,00 oltre l'IVA**;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento la **Dr.ssa Anna Chiara Tizzoni**, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto.

La spesa, per un importo massimo di **€ 3355,00 (IVA compresa)**, troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa **GOMB**, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione **2023**.