



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



Determinazione n.52/2022/TERIN-STSN

Autorizzazione a contrarre per l'affidamento dell'appalto relativo a «Manutenzione ordinaria e straordinaria, formula ALL-IN, del diffrattometro modulare a raggi X "X'PERT PRO MRD-DY 1486" presso il C.R. ENEA di Portici», ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i.

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 del Ministro della Transizione Ecologica del 7 settembre 2022 con cui l'ingegnere Gilberto Dialuce è stato nominato Presidente dell'Agenzia ENEA a decorrere dalla data del citato Decreto e fino alla scadenza del Consiglio di Amministrazione in carica;

- 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:

- al fine di adempiere a quanto prescritto al “Titolo III art. 70 del testo unico sulla sicurezza - D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.” e per mantenere il livello di sicurezza degli operatori del diffrattometro modulare a raggi X “X’PERT PRO MRD-DY 1486”, installato presso il “Laboratorio Diffrazione Raggi X” (Laboratorio 2122, Edificio 2, Piano Terra) del Centro Ricerche ENEA di Portici (NA), la cui gestione è in carico all’unità proponente Laboratorio TERIN-STSN-SCIS, è necessario procedere all’affidamento dell’appalto di cui al titolo;
- il diffrattometro modulare a raggi X “X’PERT PRO MRD-DY 1486 è una facility sperimentale adoperata per l’espletamento delle attività programmatiche dell’Agenzia, e nella fattispecie del Dipartimento TERIN, che richiedono la caratterizzazione strutturale dei materiali, l’analisi delle fasi, lo studio di tessiture mediante diffrazione a raggi-X (XRD). Il diffrattometro, apparecchiatura che fa uso di radiazioni ionizzanti, per la delicatezza e la complessità dei componenti e sulla base dell’esperienza maturata, necessita di interventi specifici di manutenzione ordinaria/preventiva programmata mirati al controllo funzionale, taratura e allineamento delle varie ottiche del sistema al fine di assicurarne il corretto funzionamento, nonché di tempestivi interventi di manutenzione straordinaria/correttiva non programmata atti al mantenimento in piena efficienza della strumentazione. Il mantenimento in piena efficienza del diffrattometro è necessario per poter garantire sia la sicurezza degli operatori che costantemente utilizzano la strumentazione, sia per eseguire correttamente e con continuità le attività di ricerca che le scadenze programmatiche impongono. In quest’ambito, l’apparecchiatura, sebbene la fornitura originaria risalga ai primi anni 2000, opera, a tutt’oggi, in condizioni di sicurezza ed è stata mantenuta in piena efficienza di funzionamento mediante l’attivazione, nel corso degli

anni, di appositi Contratti di manutenzione, necessariamente di tipo ALL-IN, affidati alla casa madre del diffrattometro;

- al fine di preservare l'integrità del diffrattometro modulare a raggi X "X'PERT PRO MRD-DY 1486" di cui trattasi, fare in modo che continui a essere mantenuta e garantita la sicurezza degli operatori, poter esercitare correttamente il diffrattometro, anche in considerazione del fatto che tale apparecchiatura, oltre che delicata, è anche relativamente datata e fa uso di radiazioni ionizzanti, risulta necessaria l'attivazione di un nuovo Contratto avente per oggetto «Manutenzione ordinaria e straordinaria, formula ALL-IN, del diffrattometro modulare a raggi X "X'PERT PRO MRD-DY 1486" presso il C.R. ENEA di Portici»;
- il quadro di riferimento in cui si inserisce l'appalto di cui trattasi consente di trovare copertura per la spesa sulla commessa contabile T00J relativa alla sicurezza (commessa priva di CUP);
- i principali servizi/beni richiesti nell'ambito dell'appalto di cui trattasi, di durata annuale e con formula di Contratto di manutenzione ALL-IN, sono: n° 1 intervento di manutenzione preventiva (ovvero manutenzione ordinaria); n° illimitato di interventi di manutenzione correttiva (ovvero manutenzione straordinaria); fornitura di tutti i materiali, le parti e i componenti di ricambio necessari al ripristino funzionale del diffrattometro; assistenza telefonica; assistenza software; fornitura di n° 2 attenuatori di fascio "Copper Foil 0.2 mm e Copper Foil 0.1 mm", n° 1 coppia di "zero background holders", n° 1 pastiglia di Silicio "Silicon disk" per l'allineamento del fascio; fornitura di n° 1 chiller in sostituzione di quello attualmente asservito al diffrattometro (funzionante ma datato); training operativo avanzato del diffrattometro in particolari configurazioni di misura;
- per l'affidamento dell'appalto di cui trattasi, è proposta una procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge n. 120/2020 e s.m.i. da ultimo come da Legge n. 108/2021;
- i servizi/beni in oggetto non sono presenti nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, ma possono essere acquisiti tramite il portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) mediante apposita Richiesta di Offerta (RdO MePA) all'Operatore Economico proposto;
- l'Operatore Economico proposto per l'affidamento è la società Malvern Panalytical S.r.l., con sede legale in Via Cadore, 21 - 20851 Lissone (MB), C.F./P.IVA 03646620967;
- per quanto attiene la scelta dell'Operatore Economico proposto per l'affidamento valgono le seguenti considerazioni. L'appalto di cui al titolo ha per oggetto la «Manutenzione ordinaria e straordinaria, formula ALL-IN, del diffrattometro modulare a raggi X "X'PERT PRO MRD-DY 1486" presso il C.R. ENEA di Portici». Il diffrattometro "X'PERT PRO MRD-DY 1486" è una

strumentazione dei primi anni 2000 marcata Philips; in particolare, la divisione della Philips che sviluppava, fabbricava e si occupava della manutenzione dei diffrattometri era le Philips Analytical. Nel 2004, la Philips ha scorporato talune divisioni dal gruppo, costituendo società autonome, fra cui la Panalytical: i diffrattometri X'PERT erano, di fatto, marcati Panalytical. Nel 2017 la Panalytical si è fusa con Malvern, costituendo la Malvern Panalytical Ltd, società del gruppo Spectris. In Italia, la Malvern Panalytical Ltd è presente come Alfatest S.r.l., società che si occupa dei prodotti ex Malvern, e come Malvern Panalytical S.r.l., società che si occupa dei prodotti ex Panalytical tra cui i diffrattometri. In conclusione, la casa madre del diffrattometro "X'PERT PRO MRD-DY 1486" in oggetto è oggi presente in Italia come Malvern Panalytical S.r.l., società che si occupa, tra l'altro, della vendita dei nuovi diffrattometri a raggi X di marca Malvern Panalytical, dei servizi di manutenzione sui diffrattometri marcati Philips/Philips Analytical/Analytical/Malvern Panalytical e della vendita di materiali/parti/componenti per diffrattometri tuttora a catalogo o di serie non più prodotte. Le notizie di cui sopra, peraltro ben note agli addetti ai lavori, sono reperibili in rete e, in particolare, sul sito web www.malvernpanalytical.com. Premesso tutto quanto sopra e considerato che la Malvern Panalytical S.r.l., già sottoscrittrice di precedenti contratti di manutenzione, in quanto filiale italiana della casa madre produttrice dell'apparecchiatura, è l'unica società presente sul territorio italiano autorizzata a prestare assistenza sul "X'PERT PRO MRD-DY 1486" e in grado di garantire l'esito positivo degli interventi di manutenzione, la trattativa per l'affidamento dell'appalto in oggetto è necessariamente circoscritta alla società Malvern Panalytical S.r.l.. Peraltro, la società Malvern Panalytical S.r.l. ha sempre garantito un eccellente livello dei servizi/beni forniti in pregresse e documentate esperienze analoghe a quella oggetto di affidamento. Per tutto quanto sopra, per l'affidamento diretto dell'appalto è necessario rivolgersi alla società Malvern Panalytical S.r.l., prescindendo dalla verifica del "principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti";

- la società Malvern Panalytical S.r.l. è abilitata e attiva sul "nuovo" MePA, tra l'altro, nel Bando/Categoria "Servizi - Servizi di assistenza, manutenzione e riparazione di apparecchiature di misurazione collaudo e prova" (nell'ambito del Settore Merceologico/Capitolato Tecnico "Servizi di Assistenza, Manutenzione e Riparazione di beni e apparecchiature");
- non è ammesso alcun subappalto. Infatti, considerate le peculiarità del tipo di apparecchiatura, il fatto che questa fa uso di radiazioni ionizzanti e la complessità non solo del sistema completo ma dei suoi componenti, perché sia correttamente ed efficacemente effettuata la manutenzione ordinaria/preventiva e straordinaria/correttiva oggetto dell'Appalto proposto e, conseguentemente, sia garantito il mantenimento in sicurezza e l'integrità del diffrattometro a raggi X, è indispensabile che gli interventi di manutenzione siano eseguiti da personale tecnico specializzato della casa madre, presente sul territorio nazionale come Malvern Panalytical S.r.l.;

- l'importo della procedura di appalto è pari a € 24.000,00 + IVA;
- per stimare l'importo della procedura, è stata effettuata un'attenta valutazione basata sui seguenti fattori: [1] analisi storica dei dati relativi agli interventi eseguiti in analoghi precedenti Contratti di manutenzione e corrispettivo economico di questi Contratti; [2] peculiarità della formula di manutenzione ALL-IN (comprendente, oltre a un intervento di manutenzione ordinaria/preventiva, un numero illimitato di interventi di manutenzione straordinaria/correttiva con relativa fornitura dei materiali, parti e componenti di ricambio necessarie) anche in considerazione del fatto che il diffrattometro a raggi X, oggetto della manutenzione, è abbastanza datato (sebbene mantenuto in perfetta efficienza) e, pertanto, è ragionevole prevedere un elevato numero di interventi di manutenzione straordinaria/correttiva; [3] verifica che l'importo stimato (circa € 24.000,00), per Contratto di durata annuale, è sicuramente inferiore al 10% del valore commerciale di strumentazione, analoga e parimenti accessoriata, di nuovo acquisto; [4] l'intervento proposto rispetto all'ultimo analogo Contratto di manutenzione (stipulato nel 2019 ma avviato solo a settembre 2021, per un importo di € 18.384,00 comprensivo della fornitura di un tubo a raggi X) è identico per quanto attiene alle prestazioni in termini di servizi di manutenzione pura, non include la fornitura del tubo a raggi X, ma include la fornitura di una tutta una serie di specifici materiali/parti/componenti (tra cui un nuovo chiller specifico per la strumentazione, del valore di circa 4 k€, compresa la sua installazione) non previste dal precedente Contratto e comprende un training operativo di livello avanzato (rivolto a un massimo di 4 utenti e della durata minima di 2 giorni) per misure in particolari configurazioni di sistema (training che, ai prezzi di mercato, vale almeno 3 k€); [5] l'incremento generalizzato dei prezzi, con particolare ma non esclusivo riferimento a materiali/parti/componenti elettrici ed elettronici, rispetto al 2019 (anno in cui è stato stipulato il precedente analogo Contratto di manutenzione, menzionato al punto precedente). In conclusione, in base al volume di lavoro da svolgere, ai materiali/parti/componenti di ricambio necessari e inclusi nel servizio di manutenzione richiesto, ai materiali/parti/componenti ulteriori e non strettamente di ricambio richieste (fra cui il nuovo chiller), al training avanzato, ai costi di servizi/beni analoghi praticati dalla stessa Ditta o da altre Ditte presenti sul mercato che si occupano di manutenzione apparecchiature scientifiche, all'incremento dei prezzi di energia, manodopera e materiali nell'attuale particolare momento storico, l'importo di € 24.000,00 stimato per la procedura è da ritenersi congruo per la tipologia e le Specifiche Tecniche di Contratto;

Visti:

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di

nominare l'Ing. Antonio Guglielmo (TERIN-STSN-SCIS) 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 e s.m.i. da ultimo come da Legge 108/2021 del 29/7/2021;

- 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 servizi/beni 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 e s.m.i.;
- b) l'affidamento dell'appalto relativo alla «Manutenzione ordinaria e straordinaria, formula ALL-IN, del diffrattometro modulare a raggi X "X'PERT PRO MRD-DY 1486" presso il C.R. ENEA di Portici» alla società Malvern Panalytical S.r.l., con sede legale in via Cadore, 21 - 20851 Lissone (MB), C.F. e P.IVA 03646620967;
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 24.000,00 oltre l'IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Antonio Guglielmo (TERIN-STSN-SCIS), 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;
- e) di nominare quale Direttore per l'Esecuzione del Contratto la Dott.ssa Claudia Diletto (TERIN-STSN-SCIS) avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto.



Pag. n. 7

La spesa, per un importo massimo di € 29.280,00 (IVA compresa), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della **commessa T00J**, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2022.