



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



Determinazione n. 51/2021/TERIN-STSN

Autorizzazione a contrarre mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara relativa alla “fornitura di uno spettrofotometro UV-Vis-NIR Perkin Elmer mod. Lambda 1050+ e di materiali per moduli accessori”, ai sensi dell’art. 63 comma 2 lett. b2) del D. Lgs. 50/2016 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, sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico, l’Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA);
- 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 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:

- il Progetto “SOLARGRID - Sistemi solari termodinamici e fotovoltaici con Accumulo per Cogenerazione e flessibilità Di rete” (Rif. MIUR: ARS01_00532 - Area di Specializzazione

“Energia” PNR 2015-2020 – D.D. di concessione delle agevolazioni n. 657 del 13/05/2020) prevede lo sviluppo di soluzioni innovative e migliorative, in termini di prestazioni energetiche e competitività economica, per componenti e sistemi relativi alle tecnologie Concentrating Solar Power (CSP) e Concentrating PhotoVoltaics (CPV) per la generazione distribuita di energia elettrica e termica;

- l’Obiettivo Realizzativo OR2 del Progetto prevede lo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative e ad alto rendimento per l’incremento delle prestazioni e la riduzione dei costi di installazione, operativi e di manutenzione di sistemi solari termodinamici a collettori lineari del tipo Parabolic Trough e Linear Fresnel. Nello specifico, nell’ambito dell’OR2, il Laboratorio Sviluppo Componenti e Impianti Solari (TERIN-STSN-SCIS) dell’ENEA, con particolare riferimento al personale del Laboratorio operativo presso il Centro Ricerche ENEA di Portici (NA), è impegnato nell’attività di Ricerca Industriale RI1 finalizzata allo sviluppo, ottimizzazione e realizzazione di efficaci superfici spettralmente selettive per tubi ricevitori solari operanti in aria ad alta temperatura. Tali superfici, ottenute mediante trattamenti superficiali e/o applicazione di coating, devono essere in grado di massimizzare l’assorbimento della radiazione solare concentrata e, al contempo, minimizzare le dispersioni termiche;
- per l’espletamento della suddetta attività RI1 dell’OR2 viene adoperata, presso il C.R. ENEA di Portici, tutta una serie di strumentazioni scientifiche, attrezzature da laboratorio e impianti di deposizione operanti in vuoto. In particolare, per le caratterizzazioni ottiche sono adoperati uno spettrometro FTIR “Bruker mod. Invenio X” e uno spettrofotometro UV-Vis-NIR “Perkin Elmer mod. Lambda 950” opportunamente accessoriati;
- lo spettrofotometro UV-Vis-NIR Perkin Elmer mod. Lambda 950 è affetto da una perdita di efficienza, sopravvenuta dopo più di 10 anni di funzionamento, che rende la precisione e l’accuratezza delle misure di riflettanza e trasmittanza, nelle diverse modalità di acquisizione, inadeguate con particolare riferimento all’efficace espletamento delle attività di ricerca del Progetto SOLARGRID;
- un intervento tecnico di completo ripristino del Lambda 950, per recuperare l’efficienza originaria, risulterebbe molto costoso e con dubbi margini di successo e, pertanto, si rende necessaria la sostituzione dello spettrofotometro UV-Vis-NIR Perkin Elmer mod. Lambda 950 del “laboratorio di ottica” del C.R. ENEA di Portici, con un nuovo spettrofotometro UV-Vis-NIR di ultima generazione;
- lo spettrofotometro Perkin Elmer mod. Lambda 950 è stato dotato, nel corso degli anni, di un parco accessori costituito dai sei moduli appositamente acquisiti per soddisfare pienamente le esigenze tecnico-scientifiche del “laboratorio di ottica”. Trattasi di: uno standard detector “Perkin Elmer Lambda 950 STD Detector Assy”, un banco ottico “Labsphere Model No. PELA-1003”, un modulo dotato di sfera d’integrazione di 150 mm “Labshere Model No. 150MM INGAAS RSA ASSY”, un modulo dotato di sfera d’integrazione di 60 mm “Labshere Model No. 60MM INGAAS RSA ASSY”, un modulo “Directional Absolute Reflectance IV Set della TNO Science and Industry - Model No. L631 0206” e un modulo “Directional Reflectance/Transmittance Set della OMT Solution bv, Model No. L631”. Complessivamente

l'investimento che è stato fatto dall'ENEA per approvvigionare i sei moduli accessori è stato dell'ordine dei 100 k€;

- il suddetto parco moduli accessori in dotazione al Lambda 950 è perfettamente funzionante eccezion fatta per i moduli “Directional Absolute Reflectance IV Set” e “Directional Reflectance/Transmittance Set”, il cui ripristino alla piena efficienza e alle condizioni ottimali di misura è possibile mediante la sostituzione di alcuni materiali che risultano deteriorati (set di specchi per entrambi i moduli e beamsplitter del modulo IV) con una spesa, stimata in 5,5 k€, che rende il ripristino degli due moduli, senza dubbio alcuno, economicamente vantaggioso;
- le caratterizzazioni ottiche che si richiedono nell'ambito del Progetto SOLARGRID necessitano dell'utilizzo del suddetto parco moduli accessori già in dotazione al Lambda 950;
- evidenti motivazioni tecniche, oltre che considerazioni di natura economica, portano alla conclusione che risulta di primaria importanza continuare ad utilizzare il parco moduli accessori, ripristinato alla sua piena efficienza, sul nuovo spettrofotometro UV-Vis-NIR di cui è stato richiesto l'acquisto e, pertanto, si evince che per la selezione del nuovo spettrofotometro è imprescindibile la sua compatibilità con i moduli accessori già in dotazione allo spettrofotometro Perkin Elmer mod. Lambda 950;
- perché sia possibile e garantita la compatibilità del nuovo spettrofotometro con i suddetti moduli accessori che, si evidenzia, sono stati appositamente sviluppati e realizzati da società terze su specifica richiesta della società americana Perkin Elmer Inc. per essere montati su spettrofotometri Perkin Elmer della serie Lambda, risulta indispensabile acquistare un nuovo spettrofotometro UV-Vis-NIR necessariamente di marca Perkin Elmer;
- fra gli spettrofotometri Perkin Elmer della serie Lambda, è stato individuato lo spettrofotometro UV-Vis-NIR “Perkin Elmer mod. Lambda 1050+”, strumento di ultima generazione a doppio fascio luminoso e a doppio monocromatore che, oltre ad essere compatibile con tutti i moduli del parco accessori del Lambda 950, possiede una serie di caratteristiche tecniche e software migliorative rispetto al Lambda 950;
- se si abbina all'acquisizione dello spettrofotometro Perkin Elmer mod. Lambda 1050+ la sostituzione dei suddetti materiali dei moduli accessori Directional Absolute Reflectance IV Set e Directional Reflectance/Transmittance Set, il “laboratorio di ottica” del C.R. ENEA di Portici avrebbe a disposizione un sistema di caratterizzazione ottica dei materiali praticamente nuovo;
- il prezzo di acquisto per il Lambda 1050+, stimato in 34,5 k€, sommato alla spesa, stimata in 5,5 k€, per l'acquisto e il montaggio dei materiali sui moduli accessori che devono essere ripristinati alla loro piena efficienza, rende la fornitura di cui al titolo, tecnicamente ed economicamente, senza dubbio alcuno, vantaggiosa per la Stazione Appaltante ENEA;
- il ripristino delle condizioni di lavoro ottimali di quello che può essere considerato lo strumento principe di caratterizzazione ottica dei materiali, risulta indispensabile per l'espletamento delle attività di ricerca e sviluppo del progetto SOLARGRID, non solo per quanto riguarda le attività RII dell'OR2 in carico al Laboratorio TERIN-STSN-SCIS di Portici, ma più in generale per

tutti gli obiettivi realizzativi che prevedono lo sviluppo di materiali da caratterizzare otticamente;

- i beni oggetto della fornitura di cui al titolo sono
 - A. spettrofotometro UV-Vis-NIR Perkin Elmer mod. Lambda 1050+,
 - B. materiali per moduli accessori di spettrofotometri Perkin Elmer (N° 1 set completo di specchi e N° 1 beamsplitter per modulo accessorio Directional Absolute Reflectance IV Set, N° 1 set completo di specchi per modulo accessorio Directional Reflectance/Transmittance Set),

le cui specifiche tecniche minime e specifiche di fornitura riportate nella “Relazione tecnico-economica e di congruità” (**Allegato 1**);

- la fornitura di cui al titolo, s’inserisce nell’ambito programmatico descritto in precedenza e, in particolare, risulta necessaria per l’espletamento della suddetta attività RI1 dell’OR2 del Progetto SOLARGRID in carico al Laboratorio TERIN-STSN-SCIS presso il Centro Ricerche ENEA di Portici (NA). La fornitura richiesta, e in particolare lo spettrofotometro UV-Vis-NIR, potrà essere utilmente adoperata anche per l’espletamento di altre attività del Progetto SOLARGRID;
- il quadro programmatico in cui si inserisce l’acquisto consente di trovare copertura economica per la fornitura di cui trattasi sulla commessa G0K2 (CUP I16C18000130005);
- fermo restando la marca (ovvero il produttore) Perkin Elmer Inc. dello spettrofotometro UV-VIS NIR e lo specifico modello selezionato ovvero il Lambda mod. 1050+, come ben noto e comunque verificato sul sito web della Perkin Elmer Inc. (nella fattispecie al link <https://www.perkinelmer.com/it/contactus/#/offices>) l’operatore economico Perkin Elmer Italia S.p.A., rappresentanza italiana della casa madre Perkin Elmer Inc., è la sola società presente sul territorio nazionale autorizzata, per i prodotti Perkin Elmer, alla vendita e alla prestazione di servizi. Peraltro, la Perkin Elmer S.p.A. è la sola società, presente in Italia, che può confermare e garantire la piena compatibilità dei suddetti sei moduli accessori con lo spettrofotometro UV-Vis-NIR Lambda 1050+ (principale oggetto della procedura di acquisizione), dichiarare le specifiche tecniche/prestazionali del sistema nella configurazione indicata dall’ENEA (che prevede l’impiego come detector della sfera d’integrazione del modulo accessorio Labsphere Model No. 150MM INGAAS RSA ASSY), garantire una corretta installazione e messa in esercizio del sistema, e ottemperare direttamente a eventuali interventi tecnici di ripristino del sistema durante il periodo di garanzia (full-risk, on-site) di almeno 24 mesi compresa nell’appalto. Inoltre, per quanto attiene i set di specchi e il beamsplitter necessari per ripristinare la piena efficienza dei moduli accessori Directional Absolute Reflectance IV Set e Directional Reflectance/Transmittance Set, è evidente che solo la Perkin Elmer Italia S.p.A., che è l’unico fornitore dei suddetti moduli accessori per l’Italia, può fornire gli specifici materiali di cui si ha bisogno e garantirne il corretto montaggio dei materiali sui moduli accessori. In definitiva, con riferimento all’appalto per la fornitura di cui al titolo, i motivi tecnici ampiamente illustrati conducono, con tutta evidenza, alla conclusione che la concorrenza è assente e che risulta,

pertanto, indispensabile rivolgersi alla società Perkin Elmer Italia S.p.A.;

- i beni/servizi in oggetto non sono presenti nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, ma possono essere acquisiti sul portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) mediante apposita Richiesta di Offerta (RdO) all'Operatore Economico proposto, attivo sul MePA nell'iniziativa/categoria "Beni – Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica". Il codice CPV principale dei beni/servizi in oggetto è "38433000-9 Spettrometri";
- l'operatore economico proposto per l'affidamento della procedura è la società "Perkin Elmer Italia S.p.A." (con sede legale in via Gioberti, 1 - 20123 Milano (MI) – Italia, URL <https://www.perkinelmer.com/it/>, C.F. e P.IVA 00742090152), ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b2) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., in considerazione del fatto che i beni/servizi in oggetto possono essere forniti unicamente dal suddetto determinato operatore economico in quanto la concorrenza è assente per i motivi tecnici ampiamente illustrati;
- trattandosi di procedura negoziata senza previa pubblicazione, ai sensi dell'articolo 63 comma 2 lett. b2) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., con l'operatore economico Perkin Elmer Italia S.p.A. determinato in quanto, per i motivi tecnici ampiamente illustrati, unico in grado espletare e garantire la fornitura di cui al titolo, si prescinde dall'applicazione dal principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti;
- l'importo stimato della procedura è pari a € 40.000,00 oltre l'IVA di legge;
- l'importo per l'acquisto dello spettrofotometro è stato quantificato a partire dal prezzo di € 33.700,00 oltre IVA, reperito in data 26/02/2021 sul MePA (iniziativa/categoria "Beni – Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica"), praticato dall'operatore economico Perkin Elmer Italia S.p.A. per la fornitura di uno spettrofotometro Perkin Elmer mod. Lambda 1050 – PN L6020056; tenuto conto che si richiede che il sistema sia coperto da garanzia (di tipo "full-risk" e "on-site") con durata di almeno di 24 mesi, in luogo dei 12 mesi di garanzia "standard", è stato valutato congruo per la fornitura del sistema in oggetto l'importo di € 34.500,00 oltre IVA. L'importo per l'acquisto dei materiali per i moduli accessori (comprensivo del servizio di montaggio) è stato desunto da precedenti acquisizioni di beni di tipologia analoga, sebbene non identici, a quelli in oggetto; nella fattispecie, per il set di specchi e il beamsplitter del modulo accessorio Directional Absolute Reflectance IV Set è stato valutato un costo totale intorno a 3.000,00 €, mentre per il set di specchi del modulo accessorio Directional Reflectance/Transmittance Set è stato valutato un costo intorno a 2.500,00 € e, pertanto, è stato quantificato per la fornitura dei materiali in oggetto l'importo totale di 5.500,00 € oltre IVA. Per tutto quanto sopra, l'importo complessivo stimato della procedura deve ritenersi congruo;

Vista

- la "Relazione tecnico-economica e di congruità" da parte del Responsabile di Struttura 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 alla procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63 comma 2 lettera b2) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (**Allegato 1**);
- 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**);

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 negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lettera b2) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- b) l'affidamento dell'appalto per la “fornitura di uno spettrofotometro UV-Vis-NIR Perkin Elmer mod. Lambda 1050+ e di materiali per moduli accessori” alla società “Perkin Elmer Italia S.p.A.”, con sede legale in via Gioberti, 1 - 20123 Milano (MI) – Italia, URL <https://www.perkinelmer.com/it/>, C.F. e P.IVA 00742090152;
- c) di effettuare la procedura sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) mediante Richiesta di Offerta alla società “Perkin Elmer Italia S.p.A.”;
- d) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 40.000,00 oltre l'IVA;
- e) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Antonio Guglielmo, 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 € 48.800,00 (IVA compresa), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa G0K2 (CUP I16C18000130005), in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2021.