



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



Determinazione n. 37/2022/TERIN-STSN

Autorizzazione a contrarre per l'affidamento dell'appalto relativo alla «fornitura di una “drawdown machine” automatica, completa di accessori», 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 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;
- in particolare, 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 è impegnato, presso il Centro Ricerche ENEA di Portici (NA), nell'attività di Sviluppo Sperimentale SS2 finalizzata allo sviluppo di specchi solari che necessitano di un minor consumo di acqua di lavaggio consentendo la riduzione del costo di manutenzione del campo solare. L'attività prevede l'implementazione di opportuni trattamenti sulle superfici riflettenti e/o l'applicazione di coating a basso costo, in grado di facilitare la pulizia degli specchi senza comprometterne le proprietà ottiche;
- nell'ambito dell'attività SS2 è emersa l'esigenza di trattare/rivestire oltreché specchi di vetro di architettura BSM anche substrati pellicolari di tipo polimerico e architettura FSM. Sono dunque portate avanti in parallelo attività su materiali inorganici ottenibili per sol-gel e attività su nanocompositi ibridi organico-inorganico a base polimerica. Siccome queste attività di sviluppo sperimentale prevedono prospetticamente la fabbricazione di prototipi su scala pre-industriale, è opportuno “scalare” i processi di fabbricazione dei rivestimenti già ottenuti sulla scala di laboratorio (substrati di 5 cm x 5 cm), mediante tecnica di spin coating (idonea solo per piccola

area), a una scala dimensionale di almeno di 10 cm x 10 cm, mediante tecniche/processi idonei per larga area e di basso costo. Le azioni possibili con le strumentazioni già in dotazione del Laboratorio TERIN-STSN-SCIS (in particolare spray HVLP per soluzioni polimeriche) sono state attuate con risultati soddisfacenti (in termini di possibilità di rivestire aree anche molto grandi 50 cm x 50 cm e di realizzare, eventualmente, il retro-fitting di componenti già esistenti) ma non ottimali (in termini di salvaguardia delle riflettanze speculari dei substrati). Pertanto, rimane altamente strategico esplorare ulteriori soluzioni per fabbricare i materiali sviluppati su aree più grandi, in particolare per valorizzare i coating prodotti per sol-gel (per i quali lo spray non rappresenta la tecnica di elezione) e, con riferimento al processing dei materiali polimerici, soluzioni alternative in grado di garantire maggiori uniformità spaziali e preservare, al contempo, le proprietà ottiche degli specchi. In quest'ambito, lo studio di un articolo della recente letteratura scientifica sui coating autopulenti per specchi solari ha consentito di individuare la tecnologia di deposizione via "automatic drawdown machine" come molto promettente per le esigenze di Progetto;

- per quanto al punto precedente, si rende necessario l'espletamento della procedura di appalto di cui al titolo avente per oggetto la «fornitura di una "drawdown machine" automatica, completa di accessori», accessori che opportunamente selezionati rendono la drawdown machine customizzabile per la deposizione su substrati sia rigidi che flessibili e per l'applicazione di soluzioni sia a temperatura ambiente che ad alta temperatura;
- nello specifico si richiede la fornitura dei seguenti beni: n° 1 drawdown machine automatica "RK Print mod. K-101 Control Coater con motore elettrico" per la stesura di film su una superficie fino a 17 cm x 25 cm, con 4 stenditori standard di spessore 6, 12, 24 e 40 µm; n° 1 piano di appoggio in gomma per la creazione del vuoto (deposito su substrati flessibili); n° 1 piano di appoggio in alluminio per la creazione del vuoto (deposito su substrati rigidi); n° 1 pompa per vuoto; n° 1 piano di appoggio riscaldato da temperatura ambiente a 200 °C; N° 2 barre standard di ricambio per spessori di 50 e 60 µm; n° 1 wedge bar per applicare spessori da 50 µm e larghezza di stesura di 100 mm; n° 1 applicatore regolabile con viti micrometriche, a passi di 10 µm, fino a 10 mm e larghezza di stesura di 100 mm;
- la procedura di acquisizione proposta s'inserisce nel quadro programmatico descritto e, in particolare, risulta necessaria per l'espletamento dell'attività SS2 dell'OR2 del Progetto SOLARGRID in carico al Laboratorio TERIN-STSN-SCIS presso il Centro Ricerche ENEA di Portici (NA). La fornitura in oggetto potrà, comunque, essere utilmente adoperata anche per l'espletamento di ulteriori attività del Progetto SOLARGRID;
- considerata la complessità dell'attività SS2 dell'OR2 e le scadenze di Progetto, l'affidamento e l'esecuzione della procedura di appalto di cui al titolo, oltre che necessaria, è da ritenersi

indifferibile;

- l'ambito programmatico consente di trovare copertura per la spesa sulla commessa programmatica esterna G0K2 (CUP I16C18000130005);
- per l'affidamento dell'appalto di cui trattasi, è stata 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 beni in oggetto non sono presenti nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, non possono essere acquisiti tramite portale MePA, ma possono essere acquisiti attraverso la piattaforma di negoziazione ENEA U-BUY svolgendo apposita trattativa diretta con l'operatore economico proposto;
- per l'affidamento della fornitura in oggetto, costituita da una "drawdown machine" automatica completa di accessori, è stata effettuata un'attenta ricognizione del mercato che ha consentito la selezione della casa inglese RK Print Instruments Ltd. come detentrica di un interessante pacchetto di apparecchiature per realizzare film sottili, tra le quali i coater automatici KCC (K Control Coater). Come verificato direttamente sul sito web della RK Print, la società URAI S.p.A. è rappresentante esclusivo in Italia delle strumentazioni della RK Print e, in particolare, della drawdown machine automatica "RK Print mod. K-101 Control Coater" (che può essere opportunamente equipaggiata con gli accessori opzionali prima elencati in modo da risultare idonea ed efficace per le esigenze sperimentali di Progetto);
- considerato il limitato importo dell'appalto e fermo restando i principi di cui all'art. 30 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la procedura di affidamento diretto (modalità di affidamento semplificata più "snella" prevista dal Legislatore per forniture entro 139.000,00 €, 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) alla società URAI S.p.A. è stata proposta "al fine di addivenire all'affidamento in tempi rapidi", evitando aggravio burocratico alla procedura di acquisto ed interesi amministrativa (cfr. "Parere del MIT 10/12/2020 n. 753" e "Parere del MIT 20/10/2020 n. 764"), e in considerazione del fatto che per la fornitura della specifica drawdown machine automatica "RK Print mod. K-101 Control Coater" completa di accessori è necessario rivolgersi a detta società in quanto rappresentante esclusivo della RK Print sul territorio nazionale;
- per quanto ai due punti precedenti, l'operatore economico proposto per l'affidamento è la società URAI S.p.A. [con sede legale in via G. Donizetti, 12/14 – 20057 Assago (MI) – Italia, C.F. 00181530270 - P. IVA 05058210153], avendo peraltro verificato il rispetto del "principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti";
- la società URAI S.p.A. è iscritta alla piattaforma di negoziazione ENEA U-BUY e, a mezzo di

questa, è possibile effettuare la negoziazione per l'affidamento dell'appalto di cui al titolo;

- in ottemperanza all'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge n. 120/2020 e s.m.i., si evidenzia che la società URAI S.p.A. è in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento;
- trattandosi di appalto di fornitura, il subappalto non è previsto;
- l'importo della procedura è pari a € 9.863,00 oltre l'IVA di legge;
- l'importo della procedura è stato stimato sulla base di un preventivo presentato dall'operatore economico proposto ed è da ritenersi congruo anche in considerazione del fatto che è comprensivo non solo del prezzo di acquisto del sistema base (circa 5,1 k€) ma anche di tutti gli accessori opzionali di cui si necessita (poco più di 4,7 k€ complessivi);

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 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 e s.m.i.;
- b) l'affidamento dell'appalto per la «fornitura di una «drawdown machine» automatica, completa

di accessori» alla società URAI S.p.A., con sede legale in via G. Donizetti, 12/14 – 20057 Assago (MI) – Italia, C.F. 00181530270 - P. IVA 05058210153;

- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 9.863,00 oltre l’IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento l’Ing. Antonio Guglielmo (TERIN-STSN-SCIS), ai sensi dell’articolo 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 Anna Castaldo (TERIN-STSN-SCIS), avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto.

La spesa, per un importo massimo di € 12.032,86 (IVA compresa), troverà copertura, nell’ambito degli stanziamenti della commessa G0K2 (CUP I16C18000130005), in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2022.