



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



Determinazione n. 135/2021/TERIN-STSN

Autorizzazione a contrarre per l'affidamento dell'appalto relativo alla fornitura di n°110 specchi piani per eliostato della fornace solare Elioslab, 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 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, attualmente al visto degli Organi di controllo, con cui l'Ing. 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 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 si inserisce nell'ambito delle attività finanziate mediante il progetto Solargrid "Sistemi solari termodinamici e fotovoltaici con Accumulo per co-Generazione e flessibilità di rete", finanziato dal MIUR - codice Progetto ARS01_00532 - a seguito dell'Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020. Tale progetto ha avuto inizio il 1/3/2020, ha una durata prevista di 30 mesi e coinvolge oltre l'ENEA (Soggetto Capofila) altri 9 partner (sia partner industriali che istituzionali). Il Progetto consta di 10 Obiettivi Realizzativi: l'acquisto si inquadra nell'OR6 "Sistemi di accumulo energetico integrati in impianti ibridi poligenerativi"- SS1 "Realizzazione di un tool sperimentale per la caratterizzazione di accumulo termico ad alta temperatura" che ha avuto inizio il 1/6/2021 e termina il 31/08/2022. Tale task prevede la realizzazione di un sistema di prova completo di un accumulo termico operante ad alta temperatura utilizzato in accoppiamento ad un ricevitore solare a cavità, che consentirà di validare i modelli teorici sviluppati nelle attività di Ricerca Industriale dell'OR6. Allo scopo verrà utilizzata la facility della fornace solare Elioslab realizzata presso il CR ENEA di Portici (NA) nel 2011: essa è costituita da un eliostato con specchi piani di dimensioni pari a 120mq che riflette la luce su un concentratore primario, formato da specchi sferici, che riflettono e concentrano la luce sul target ottico del sistema dove è posizionato il ricevitore a cavità.
- Gli specchi dell'eliostato piano, essendo stati esposti alle intemperie da circa 10 anni, presentano degli evidenti problemi di corrosione soprattutto sul perimetro esterno, che ne limitano le performances ottiche. Al fine di raggiungere gli obiettivi di temperatura di funzionamento prefissi dal progetto del sistema di accumulo, è pertanto necessario sostituire gli attuali specchi con dei riflettori nuovi e più performanti. La presente procedura riguarda, quindi, l'acquisto degli specchi piani da utilizzare nella fornace solare impiegata per testare il sistema di accumulo ad alta temperatura.
- Alla luce di quanto sopra la spesa in oggetto trova copertura sulla commessa Solargrid - G0K2 - Codice CUP: I16C18000130005
- Le caratteristiche tecniche richieste per la fornitura dei 110 specchi piani sono le seguenti:
 - o Materiale di costruzione: lastra di vetro extra-chiaro spessore 5mm, molato a filo grezzo
 - o Strato riflettente realizzato sulla superficie interna (quella non direttamente esposta alla luce incidente del sole) della lastra e protetto da un layer depositato alle sue spalle che assicurerà allo specchio la necessaria resistenza agli agenti atmosferici esterni
 - o Applicazione di una pellicola di sicurezza nel retro dello specchio che evita la formazione di frammenti a spigoli vivi in caso di rottura della lastra

- Riflettanza speculare non inferiore al 92%
- Dimensioni 1000 x 1200 mm
- Tolleranze sulle quote lineari: $\pm 0,2\text{mm}$
- Tolleranze di perpendicolarità degli spigoli: $\leq \pm 0,05^\circ$
- Rugosità superficiale: $Ra < 0,01\mu\text{m}$
- Planarità degli specchi: il massimo angolo di scostamento tra la normale reale in un punto qualsiasi dello specchio e quella teorica alla superficie dovrà essere $< 1\text{mrad}$.
- Il bene/servizio in oggetto non è presente nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, non può essere acquisito tramite portale MePA, ma sarà acquisito attraverso la piattaforma di negoziazione ENEA UBUY
- Da una approfondita indagine di mercato è emerso che il seguente operatore economico è l'unico tra quelli contattati a poter garantire le stringenti caratteristiche tecniche richieste dal progetto: *SOCIETA' VETRARIA BIANCADESE S.p.A., Via Paris Bordone 82, 31056 BIANCADE (TREVISO) ITALIA - COD. FISC. E P.IVA Nr. 01160350268*
- L' Importo stimato della procedura: € 8.500,00 + IVA
- Tale importo è da considerarsi congruo in funzione delle specifiche tecniche e di qualità richieste.

Vista

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare l'Ing. Carmine Cancro 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 DL 77/2021 del 31/5/2021;
- 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 servizi/forniture 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 n°110 specchi piani per eliostato della fornace solare Elioslab all'Impresa Societa' Vetraria Biancadese S.p.A., con sede legale in Via Paris Bordone 82, 31056 BIANCADE (TREVISO) ITALIA - COD. FISC. E P.IVA Nr. 01160350268
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 8.500,00 oltre l'IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento L'Ing. Carmine Cancro, 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 € 10.370 (IVA compresa), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa SOLARGRID G0K2 - Codice CUP: I16C18000130005, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2021, voce contabile U103010200701 (Materiale Tecnico Specialistico).