



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



Determinazione n. 24\_2023\_TERIN-SEN

**Autorizzazione a contrarre per l'affidamento dell'appalto relativo all'acquisto di fluorimetro portatile e misuratore di clorofilla, 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 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 si colloca nell'ambito delle attività previste dal PTR 2022-2024 dell'Accordo di Programma R&D, nel Progetto "Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, WP1 "Comunità energetiche sostenibili"; in particolare si riferisce alla Linea di Attività 1.23 dedicata allo studio dell'isola di calore urbana e allo sviluppo di strumenti finalizzati alla mitigazione della stessa. Parte dell'attività sarà dedicata allo studio del potenziale di mitigazione del verde urbano; in questa ottica saranno eseguite misure su specie vegetali di particolare interesse, analizzando il potenziale di mitigazione di diverse condizioni microclimatiche e studiare, conseguentemente, gli impatti sull'ambiente urbano costruito. Le misure saranno eseguite in un parco urbano della città di Roma e in una zona extra-urbana, che sarà utilizzata come stazione di riferimento.
- La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile G0MC
- Tipologia commessa: programmatica
- Il CUP assegnato è il I53C22003070001
- Il misuratore di contenuto di clorofilla è un sistema a basso costo per la determinazione del contenuto relativo di clorofilla in campioni di foglie. Strumento portatile, palmare, determina il contenuto relativo di clorofilla nelle foglie in maniera non distruttiva e non invasiva, mediante misura di assorbenza ad una doppia lunghezza Il tempo di misurazione è inferiore al mezzo secondo ed un massimo di 60 misure possono essere salvate per una successiva visualizzazione individuale o come media. I campioni di foglie possono essere spesse fino ad un massimo di 127 mm. Sistema auto-calibrante e tutte le misure vengono compensate in base alla temperatura. Una batteria interna NiMH ricaricabile concede un'autonomia di 500 ore di misura con un tempo di ricarica di 4 ore utilizzando l'alimentatore a 12 Volts fornito con lo strumento. Il fluorimetro estremamente compatto e

leggero con particolare design lo rende ideale per ricerche in campo dove siano richieste analisi rapide ed in larga scala. Consente di effettuare misure di fluorescenza fogliare non distruttive e non invasive, dalle quali è possibile ricavare diversi parametri relativi all'efficienza del processo fotosintetico. E' pertanto uno strumento indispensabile per valutare la performance di specie vegetali in condizioni di stress ambientali (es. risposta alle elevate temperature, allo stress idrico, alla presenza di inquinanti in aria, acqua e suolo ecc.). Il sistema utilizza il principio della eccitazione continua. Una risoluzione elettronica rapidissima (100KHz campionamento iniziale) e livelli di luce saturanti ( $3000\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) permettono misure accurate della cinetica dell'induzione alla fluorescenza osservata quando un campione viene fortemente illuminato dopo un periodo di adattamento al buio (Kautsky effect).

- Procedura di affidamento: 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.
- Il bene/servizio in oggetto non è presente nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, ma può essere acquisito tramite portale MePA svolgendo apposita trattativa diretta con l'Operatore Economico proposto (TD MePA)
- Gli strumenti Hansatech Instruments LTD (Kyngs Lynn, UK) sono gli unici in grado di eseguire le misure con le modalità richieste. ROSSI STRUMENTI SRLS è distributore unico in Italia dei prodotti Hansatech ed inoltre è il centro di assistenza esclusivo ed autorizzato
- Trattasi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto
- Importo stimato della procedura: € 7500 + IVA
- Il prezzo risulta essere congruo rispetto alle quotazioni di mercato per strumentazioni con caratteristiche simili, anche se, ovviamente, non identiche a quelle dei prodotti scelti, vista la loro unicità.

**Visti:**

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare **Michele Zinzi** 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 l’acquisto di un fluorimetro portatile e misuratore di clorofilla all’Impresa Rossi Strumenti SRLS con sede legale in Via Roma 101 – 50018 Scandicci (FI) C.F. / P.IVA 07215940482
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 7500 oltre l’IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento Michele Zinzi, 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 € 9150 (IVA compresa), troverà copertura, nell’ambito degli stanziamenti della commessa G0MC, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2023.