



OGGETTO: Determina a contrarre per la fornitura di un sistema di misura portatile di fotosintesi, scambi gassosi e fluorescenza, adattabile a diverse tipologie di foglie; nell'ambito del progetto MOTTLES - DBA.AD002.082 per attività di ricerca dell'IRET - sez. di Firenze. CDR 125.005.000

IL RUOS

VISTO il Decreto Legislativo n. 127 del 4 giugno 2003, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

VISTO lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 24, prot. AMMCNT-CNR n. 0023646 del 7 aprile 2015, di cui è stato dato avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 29 aprile 2015, entrato in vigore in data 1 maggio 2015;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con provvedimento n. 043 Prot. AMMCNT – CNR n. 0036411 del 26 maggio 2015 nonché il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034, pubblicati nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005, ed in particolare la Parte II - Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, l'art. 59 intitolato "Decisione di contrattare";

VISTO la Legge n. 244 del 24 dicembre 2007 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato";

VISTO il D.L. n. 52 del 7 maggio 2012, trasformato in Legge n. 94 del 6 luglio 2012 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica e la successiva Legge 135 del 7 agosto 2012 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";

VISTO la L. 241/1990 che stabilisce che: "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza" oltre che l'art. 30 del D. Lgs. n. 50/2016 che prevede tra l'altro che l'affidamento di forniture debba avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza oltre che di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri

VISTA la legge 136 art. 3 del 13/8/10 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella legge n. 217 del 17.12.2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche, nonché la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (già AVCP);

VISTA la "Legge di stabilità 2016", legge 208/2015 pubblicata sulla G.U. n. 32 del 30/12/2015 SO n.70;

VISTO il Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", e successive modifiche ed integrazioni (nel seguito, per brevità, "Codice");

VISTA la recente Delibera n. 636 del 10 luglio 2019 dell'ANAC che ha aggiornato al d.lgs. n. 32/2019 convertito con legge n. 55 del 14/06/2019, limitatamente ai punti 1.5, 2.2, 2.3, e 5.2.6, le Linee Guida n. 4, di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";

VISTO, altresì, che, secondo il combinato disposto degli artt. 32, comma 2) secondo periodo e 36, comma 2, lettera *b*) del d.lgs. n. 50/2016, per gli appalti di servizi e forniture di valore superiore a 40.000 euro ed inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria è possibile procedere mediante affidamento diretto, previa valutazione di almeno 5 operatori economici, tramite determina a contrarre, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore;

PRESO ATTO che il Codice, e in particolare l'art.21 ("Programma degli acquisti e programmazione dei lavori pubblici"), dispone con il comma 1 che "Le amministrazioni aggiudicatrici adottano il programma biennale degli acquisti e servizi e il programma triennale dei lavori pubblici, nonché i relativi aggiornamenti annuali", dove "il programma biennale di forniture e servizi di importo unitario stimato pari o superiore a 40.000 euro";

DATO ATTO che il Consiglio Nazionale delle Ricerche, in applicazione del disposto di cui all'art. 21 comma 7 del Codice, ha pubblicato nella sezione "Amministrazione Trasparente" del proprio sito



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri

informatico istituzionale, nonché sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, il "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi", approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 45/2019 del 26/02/2019;

DATO ATTO che l'acquisizione di cui trattasi non era stata inserita nel sopra richiamato Programma, ed è quindi stato attribuito, in attesa dell'approvazione da parte del CdA CNR, il Codice Unico di Intervento (CUI) n. **80054330586201900737** - Fornitura di un sistema di misura portatile di fotosintesi, scambi gassosi e fluorescenza, adattabile a diverse tipologie di foglie

VISTO il piano di gestione per l'anno in corso dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET);

RITENUTO che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire beni/servizi in oggetto mediante procedura in economia di cui all'art. 36 del D.Lgs. 50/2016 nel rispetto dei principi stabiliti all' art. 30 del D.Lgs. 50/2016;

VISTA la richiesta di acquisto nella quale la dott.ssa Elena Paoletti dichiara che lo strumento in oggetto consente il raggiungimento dei risultati scientifici previsti nel Progetto MOTTLES in quanto le migliori prestazioni dei nuovi modelli consentono misurazioni più rapide e precise di fotosintesi e scambi gassosi, consentendo di implementare notevolmente dal punto di vista qualitativo e quantitativo le misurazioni, incrementando la tipologia di misure effettuabili, diminuendo i tempi di elaborazione e aumentando le possibilità di confronto con i dati ottenuti da altre ricerche;

RAVVISATA la necessità che la fornitura descritta debba avere le seguenti caratteristiche comprovate:

- Sistema non dispersivo di analisi dei gas a infrarosso
- Sistema di misura referenziato nella letteratura peer-reviewed
- Rapida stabilizzazione della camera di misura al settaggio dei parametri (<1 min.) e conseguente rapida acquisizione dei dati
- Versatilità nel misurare foglie di diverse dimensioni
- Uniformità della luce sull'area fogliare
- Range di misura per la CO₂ tra 0 e 3000 μmol mol⁻¹
- Precisione di analisi della CO₂ entro 0.1 μmol mol⁻¹ a 400 μmol mol⁻¹
- Accuratezza dell'analizzatore della CO₂ entro l'1% della lettura a 200 μmol mol⁻¹ o superiore
- Range di misura per il vapore acqueo tra 0 e 75 mmol mol⁻¹
- Precisione di analisi del vapore acqueo entro 0.01 mmol mol⁻¹ a 10 mmol mol⁻¹



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri

- Accuratezza dell'analizzatore di vapore acqueo entro 1.5% della lettura a $>5 \text{ mmol mol}^{-1}$
- Sistema efficace per il campionamento dei VOC (Volatile Organic Compounds)
- Possibilità di misura di segnali di fluorescenza sia continui sia modulati in simultanea alle misure di scambi gassosi
- Caratterizzazione ad alta risoluzione della curva di induzione della fluorescenza (curva "OJIP") in simultanea alle misure di scambi gassosi

RAVVISATA la necessità di provvedere all'acquisizione in oggetto;

ACCERTATA la copertura finanziaria della spesa dal Segretario Amministrativo;

D E T E R M I N A

1. **DI NOMINARE**, quale responsabile unico del procedimento, in base all'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 **il Dott. Carlo Calfapietra**, il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;
2. **DI APPROVARE** l'allegato avviso volontario di consultazione preliminare di mercato;
3. **DI PRIVILEGIARE** una procedura di affidamento che persegua gli obiettivi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza dell'azione amministrativa e di semplificazione del procedimento amministrativo;
4. **DI PROCEDERE** all'acquisizione mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. b) del Codice, previa valutazione di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici; a tal fine verrà pubblicato sul sito della stazione appaltante un avviso preliminare di indagine di mercato volto all'acquisizione dei preventivi da valutare;
5. **DI VERIFICARE**, tranne nel caso di "somma urgenza", l'esistenza di apposita convenzione Consip; in subordine l'esistenza in MePA del Metaprodotto e, in caso positivo, di procedere all'affidamento utilizzando le procedure indicate nel D. Lgs. 50/2016 quali: Procedura Negoziata, Ordine Diretto di Acquisto OdA (se adeguatamente motivato), la Trattativa Diretta (se adeguatamente motivato), oppure, se ricorrono le condizioni attuative nel rispetto del sopra menzionato Decreto legislativo, l'affidamento diretto nel mercato libero;
6. **DI INDIVIDUARE** i seguenti criteri di selezione dell'offerta:



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri

il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3 b-bis) del D. Lgs. 50/2016, sia che si utilizzi lo strumento della RdO nell'ambito del MePA sia l'indagine sul mercato libero;

7. **DI DARE ATTO** che l'importo massimo stimato è pari ad € 56.000,00 (oltre IVA);
8. **DARE ATTO** che il contratto non è soggetto al termine dilatorio previsto dall'articolo 32, comma 10 del D. Lgs. 50/2016;
9. **APPURATO** che, sotto il profilo del rischio interferenziale, nell'esecuzione del presente appalto non si appalesa esistente, a norma dell'art. 26, comma 3 del D. Lgs. n. 81/2008, non si rende necessaria la redazione del DUVRI. In conseguenza di quanto esposto risulta superflua la quantificazione degli oneri pertinenti la sicurezza da rischio interferenziale;
10. **DI STABILIRE** le clausole essenziali del contratto che verrà stipulato nella forma telematica dello scambio della lettera commerciale:
 1. Durata/tempi di consegna e/o installazione: IMMEDIATA
 2. Luogo di svolgimento/consegna: ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI, sede secondaria di FIRENZE;
 3. Modalità di fatturazione: al ricevimento del verbale di verifica di regolare esecuzione;
 4. Modalità di pagamento: bonifico bancario a 30 giorni dalla data di fatturazione;
 5. Penali pari all'uno per mille dell'importo contrattuale netto;
 6. Garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 D. Lgs. n.50/2016 e s.m.i.;
 7. La possibilità di annullare la procedura per sopravvenute esigenze dell'Istituto e senza che gli operatori economici coinvolti possano avanzare per questo pretese di alcun genere.
11. **DI STABILIRE** che, trattandosi di fornitura sotto soglia di cui all'art. 35 del Codice, dopo l'effettuazione delle attività di verifica di conformità, il certificato di verifica di conformità sia sostituito dal certificato di regolare esecuzione rilasciato dal Responsabile Unico del Procedimento sopra richiamato, ai sensi dell'art. 102, comma 2 del Codice;
12. di impegnare la spesa presunta pari a **€ 68320,00** (inclusa IVA) sulla GAE P0000054 voce di spesa **22010** Residui 2018 DBA.AD002.082 MOTLES CUP Progetto : B52F16000660002 - CDR 125.005.000 – IRET Firenze.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri

Il RUOS
(dott. _____)