



BANDO PER AFFIDAMENTO FORNITURA DI UN FLUORIMETRO PORTATILE

- CIG Z0D0C39EFC -

Si rende noto che il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), via Amendola 122/o, 70126 Bari. Tel. 080.5929313/309 fax 080.5929110/374, www.ispa.cnr.it, ha determinato di effettuare mediante procedura in economia l'acquisizione di una fornitura di un fluorimetro portatile, così come da specifiche tecniche di seguito riportate.

Importo presunto a base di gara Euro 24.000,00 IVA esclusa.

Pertanto, questa Amministrazione, al fine di acquisire una adeguata conoscenza delle imprese interessate intende procedere alla formazione di un apposito elenco di Fornitori.

Le imprese interessate potranno avanzare apposita istanza, mediante richiesta debitamente firmata dal legale rappresentante dell'impresa, corredata da una dichiarazione attestante:

1. di essere iscritta nel registro delle imprese della Camera di Commercio
2. di non trovarsi nelle cause di esclusione di cui all'articolo 38 del D. LGS 163/2006
3. l'elenco delle principali forniture o servizi espletati nell'ultimo triennio

La domanda e la relativa documentazione dovranno pervenire, in busta chiusa, entro il 3 dicembre 2013 – ore 12,00, al seguente indirizzo:

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari,
via Amendola 122/o, 70126 Bari

Sulla busta dovrà essere riportata l'indicazione "Candidatura alla procedura di acquisto di un fluorimetro portatile".

In seguito al presente procedimento l'Amministrazione perverrà alla determinazione delle imprese da invitare.

Eventuali ulteriori informazioni potranno essere chieste al Responsabile del Procedimento dr. Francesco Serio, tel. 080.5929313/309 fax 080.5929110/374 e-mail francesco.serio@ispa.cnr.it.

Il presente bando sarà pubblicato sul sito dell'ISPA (www.ispa.cnr.it) e sul sito del CNR (www.urp.cnr.it).

Data di pubblicazione sul sito dell'ISPA: 14.11.2013

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: F.to Dott. Francesco Serio

ISPA - CNR - ISPA	
Tit.:	Cl.:
	F:
N. 0003880	14/11/2013





Specifiche tecniche

- 1) una sorgente di illuminazione basata su un sistema di lampade LED dotate di filtro passocorto e collimatore ottico in grado di operare con il metodo dell'amplificazione dell'impulso saturante (pulse amplitude modulated - PAM), corredato di ulteriori lampade LED per la misura dell'assorbanza PAR (650 e 780 nm). Massima intensità attinica $\geq 2000 \text{ umm}^{-2}\text{s}^{-1}$, massima intensità di impulso saturante $\geq 6000 \text{ umm}^{-2}\text{s}^{-1}$.
- 2) un sistema di cattura delle immagini dinamiche ad elevata sensibilità (minimo 640 x 480 pixel) dotata di elemento sensibile (CCD da 1/2'' o da 1/3'') completa di interfaccia per il trasferimento delle informazioni all'unità di elaborazione. Questo sistema deve essere corredato da opportuni dispositivi di montaggio del sistema di illuminazione e di bloccaggio delle foglie, con la possibilità di effettuare misure su superfici di dimensioni non inferiori a 24 x 32 mm.
- 3) un'unità di controllo e interfaccia in grado di operare la raccolta e l'invio dei dati ad un computer, interfacciabile eventualmente anche con altre unità di lavoro, dotata di batterie ricaricabili Li-ion e caricabatteria;
- 4) un computer dedicato, con adeguate caratteristiche hardware (processore 1.7 GHz o superiore; dotato di porte Firewire, di lettore DVD e delle connessioni necessarie ai collegamenti con i diversi componenti della strumentazione; 2 G di RAM o superiore), per la gestione dei componenti del fluorimetro e dotato di software di comando specifico per l'analisi dei dati e la loro trasformazione in forma di immagini sulla base di una scala di falsi colori per tutti i parametri di fluorescenza.

Il sistema deve essere in grado di misurare e/o calcolare non meno dei seguenti parametri:

- a) minima fluorescenza al buio e alla luce;
- b) massima fluorescenza al buio e alla luce;
- c) intensità di fluorescenza effettiva;
- d) resa quantica e resa quantica massima del PSII;
- e) quenching fotochimico e non fotochimico;
- f) proporzione dei centri aperti del PSII;
- g) estinzione non fotochimica del NPQ;
- h) decadimento rapido e lento del NPQ.
- i) trasporto elettronico