

## RICHIESTA DI ACQUISTO BENI

AL RESPONSABILE SEDE SECONDARIA

Il sottoscritto Simone Mereu, Ricercatore presso CNR IBE Sassari

### CHIEDE

- 1) che vengano acquisiti i seguenti beni:

Q.tà	Descrizione
1	LICOR LAI 2200c

Per il seguente motivo:

Si rende necessario l'acquisto di uno strumento per la determinazione dell'Indice di Area Fogliare idoneo sia per la vegetazioni erbacee che per quelle forestali. Lo strumento sarà indispensabile per il monitoraggio di siti di osservazione multipli all'interno del National Biodiversity Future Center.

Tramite un'accurata indagine online delle tecnologie disponibili si ritiene che lo strumento in oggetto (LAI 2200c della Licor) sia il più idoneo per gli scopi prefissati del progetto, in quanto possiede le caratteristiche tecniche sia di precisione sia di maneggevolezza sia di gestibilità e confrontabilità dei dati misurati tali da ritenersi ottimale per il raggiungimento degli obiettivi progettuali nei modi e tempi previsti.

Lo strumento selezionato è largamente usato, tanto da poter essere considerato quasi uno standard nella comunità scientifica. Un valore aggiunto del suo largo uso risiede nella possibilità di un confronto diretto con valori trovati in letteratura così come la possibilità di contribuire a grandi database. Lo strumento selezionato è l'unico in commercio basato sulla distribuzione dell'estinzione della luce in una specifica banda luminosa su un set di cinque coni concentrici. Gli strumenti alternativi sono basati o sull'analisi della "gap fraction" tramite sensori di multipli di PAR (il ceptometro) o sull'analisi della Gap fraction tramite l'elaborazione di immagini emisferiche. Il primo sistema, essendo basato sul PAR e non su una banda luminosa specifica, ha una minore accuratezza e tende a saturare per valori di LAI mediamente alti e quindi ne compromette l'uso in zone boschive con LAI elevati. Il secondo sistema non è pienamente automatico e per raggiungere valori accurati richiede l'intervento di un operatore determinando quindi tempi aggiuntivi per la raccolta del dato. Si fa notare che l'uso di questo sistema introduce errori stocastici NON compensabili perché derivati dall'operatore; la scelta del LICOR LAI 2200c invece, permette l'immediata confrontabilità e integrazione con i data set più rilevanti del settore di ricerca che essendo costituiti da dati provenienti dallo stesso strumento sono affetti dal solo errore sistematico. Si allega una parte del materiale comprovante l'analisi delle tecnologie in commercio.

- 2) Di acquisire il bene dalla ditta Ecosearch srl con sede legale in Loc Corlo 11/a, 06014 Montone (PG), P.IVA 02292010549 in quanto possiede esperienze pregresse idonee all'esecuzione della prestazione contrattuale e appurato che in base ad accordi commerciali la ditta Ecosearch è l'unico distributore della strumentazione richiesta come risulta da documentazione allegata.
- 3) da consegnare presso: CNR IBE Sede Sassari, Traversa La Crucca 3 07100 Sassari

con imputazione della spesa presunta pari a EURO 13.645,00 esclusa IVA

Progetto .PNRR CN\_NBFC –GAE P85 SPOKE 4 CUP B83C22002930006

Voce di spesa, prevista nella lista delle voci determinata dal piano dei conti del CNR voce: 2010 "Attrezzature scientifiche"

Lo strumento in oggetto è un bene inventriabile che verrà assegnato al dott. Simone Mereu e sarà ubicato presso la sede dell'IBE di Sassari

Data 08 ottobre 2023

Il Richiedente  
Dott. Simone Mereu

