

## RICHIESTA DI ACQUISTO

AL DIRETTORE

Il sottoscritto **BENIAMINO GIOLI**

**CHIEDE**

che venga acquisito il seguente bene:

Q.tà	Descrizione	Voce spesa
	<b>SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI DA SENSORI PAR</b>	22010
<p><b>Motivo:</b> nell'ambito del PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO ITINERIS – IR – Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, al fine del corretto svolgimento delle attività di ricerca è previsto l'acquisto di Sistemi di acquisizione dati da sensori PAR da posizionare nei siti pilota del progetto al fine di misurare la radiazione solare PAR incidente e riflessa in foresta (WP. 6.8). Ciascun sistema di acquisizione è costituito dall'assemblaggio di uno o più datalogger con un numero diverso di sensori PAR collegati, da stabilire in base alle esigenze dell'ambiente in cui verrà installato, e corredato di software per l'acquisizione e la gestione dei dati.</p> <p>Gli elementi necessari per la realizzazione dei sistemi sono:</p> <p>n. 215 sensori di radiazione PAR (Quantum sensor) con cavo di lunghezza 20 metri</p> <p>n. 215 staffe di montaggio, inclusa piastra con livella</p> <p>n. 24 Datalogger modello Campbell CR1000X, completo di scheda MicroSD da 16 GB</p> <p>n. 2 modulo espansione tipo Campbell GRANITE con 16 canali differenziali / 32 single ended</p> <p>n. 6 Licenza software Campbell LoggerNet admin download diretto</p> <p>Vengono richiesti prodotti dell'azienda Campbell Scientific per le seguenti motivazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimostrata robustezza ed affidabilità per le applicazioni richieste, dove Campbell è leader di mercato.</li><li>• Larga esperienza dei gruppi di ricerca nella gestione di tali dispositivi e nella scrittura di software di acquisizione nel relativo linguaggio.</li><li>• Compatibilità hardware e software con i sistemi di acquisizione già presenti nei siti dove verranno installati i componenti e con i software già sviluppati.</li></ul> <p>Assegnatario: Dr. Beniamino Gioli</p>		

Da consegnare presso: Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI)

con imputazione della spesa pari a Euro**138.900,00** IVA esclusa

Voce di spesa, prevista nella lista delle voci determinata dal piano dei conti del CNR: 22010 (Attrezzature scientifiche)

Progetto PNRRITINERIS –GAE P0000952- CUP **CUP B53C22002150006**

Firenze, 23/05/2024

Il Richiedente