



RICHIESTA DI ACQUISTO BENI E RELAZIONE PER L’AFFIDAMENTO

AL DIRETTORE f.f.

Il sottoscritto Michele Brunetti

CHIEDE

che vengano acquisiti i seguenti beni: ¹

Q.tà	Descrizione
1	strumento portatile per misure acustiche su elementi lignei Hitman HM220

Per soddisfare il seguente bisogno: (indicare il bisogno dell’amministrazione e le caratteristiche del bene necessarie per soddisfare la suddetta necessità) acquisizione di una strumentazione portatile per stimare le proprietà meccaniche del legname.

La qualità del legno dei semilavorati e dei prodotti finali è fortemente legata ad alcune caratteristiche che possono essere precocemente individuate e valutate in bosco o in segheria anche sui tronchi abbattuti, prima che essi vengano avviati alle successive trasformazioni. Queste indagini possono essere condotte anche con strumentazioni portatili in maniera speditiva e non distruttiva, andando a stimare il valore del modulo elastico dinamico del legname (a sua volta correlato con le altre proprietà meccaniche del materiale).

L’utilizzo di questa metodologia 1) si è rivelata molto promettente in esperienze condotte su diverse specie legnose (come riportato in un’ampia letteratura scientifica), 2) è già diffusamente utilizzata per la selezione del legno tondo in alcuni paesi a forte tradizione forestale, 3) inoltre si ritiene che nel breve periodo potrebbe essere messa disposizione anche su larga scala a supporto degli operatori della filiera nel panorama europeo.

Lo strumento portatile che si intende acquisire, al fine di soddisfare il fabbisogno della attività di ricerca di IBE, dovrebbe avere le seguenti caratteristiche:

- Fornire misurazioni acustiche affidabili anche per tronchi con lunghezza fino a 35 m
- Essere utilizzabile sia su legname di conifera che latifoglie
- Fornire un output ben correlato con le proprietà meccaniche del legname, in particolare con MOEdyn
- Avere un utilizzo semplice, con rapida messa a disposizione dei risultati
- Possedere la capacità di stoccaggio di almeno 8.000 misurazioni
- Avere un’interfaccia con applicazioni per PC (anche per il download dei dati) di tipo USB
- Essere maneggevole ma resistente all’umidità ed agli urti (grado di protezione IP65)
- Essere alimentato a batterie
- Essere utilizzabile in un range di temperature tra 5 e 40° C

Al fine di procedere all’acquisto di cui sopra è stata preventivamente effettuata un’indagine informale di mercato tramite raffronto di preventivi.

In particolare, è stata condotta un’indagine di mercato esplorativa tramite Avviso Prot n° 97955 del 22-03-2024 pubblicato sul sito URP del CNR.

¹ Il bene/servizio da acquisire deve essere descritto nelle sue specifiche tecniche e caratteristiche funzionali, senza riferimenti a marche determinate, fatta eccezione per il caso di esistenza di diritti di esclusiva o unicità del prodotto. In tal caso il riferimento alla marca o modello deve essere motivato e comunque espressa l’equivalenza..



All'avviso ha risposto solo la ditta CINETIX SRL con C.F./P.IVA 04108170962 presentando un offerta per un importo di euro 16.800,00 oltre IVA che corrisponde alla tipologia di attrezzatura richiesta.

L'operatore economico proposto inoltre possiede esperienze pregresse idonee all'esecuzione della prestazione contrattuale, poiché ha già fornito strumentazione scientifica a soggetti pubblici e privati e possiede adeguata capacità organizzativa e tecnica per garantire la formazione all'utilizzo dello strumento.

Il bene dovrà essere consegnato presso: CNR-IBE, Via Madonna del Piano 10, 50019, Sesto F.no (FI)

con imputazione della spesa presunta pari a EURO 16.800,00 esclusa IVA,

PROGETTO NUTRAGE, GAE P0001014

CUP B83C21001810005

Voce di spesa del piano dei conti CNR: 22010 "Attrezzature scientifiche"

Il sottoscritto dichiara inoltre di non ricadere in nessuna delle condizioni ostative previste all'art. 16 D.lgs. 36/2023

Data

09/04/2024

Il Richiedente

Bene di investimento: SI NO

Assegnatario: Michela Nocetti

Ubicazione: E018