

## **RICHIESTA DI ACQUISTO BENI E RELAZIONE PER L'AFFIDAMENTO**

AL DIRETTORE f.f. di IBE

Il sottoscritto **MICHELE BRUNETTI**

### **CHIEDE**

che vengano acquisiti i seguenti BENI: **N.1 SCANNER DI QUALITA' MULTISENSORE PER TAVOLE DI LEGNO per progetto PNRR Agritech Spoke 4 finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU**

L'oggetto della fornitura è n°1 scanner di qualità multisensore dedicato all'acquisizione di immagini per il riconoscimento delle caratteristiche e dei difetti del legno. Le specifiche dell'attrezzatura che deve essere fornita sono riportate di seguito:

- Alimentazione longitudinale delle tavole
- Dimensioni area di scansione: 20-320 mm larghezza, 7-150 mm spessore, > 690 mm lunghezza
- Velocità di scansione: fino a 150 m/min
- Tecnologie di scansione: Camere CMOS high speed ethernet: Camera 3D, Camera Scatter, Camera Color, Camera Rough, IR Laser 260 mW: Line Laser (3D – S), Dot Laser, Roughness Laser
- Illuminazione a LED
- Trasferimento dati via Ethernet

La fornitura dovrà inoltre comprendere i componenti indicati di seguito

#### Hardware:

- Custodia Scanner con aria condizionata
- Piattaforma Integrata di centramento dello Scanner
- Armadio Elettrico/PC
- 2 PC industriali multi Core, architettura 64 bit con GPU dedicata 24 GB, Ethernet network
- Terminale con Schermo Piatto 24" HD
- Alimentatore di Emergenza UPS
- Sistema di Sincronizzazione Segnali Digitali

#### Software:

- Sistema Operativo Windows®10
- Interfaccia via TCP/IP verso un Sistema di Controllo esistente
- Sistema di diagnostica
- Integrazione di sistemi di rilievo basati su reti neurali di deep learning

#### Sistema di trasporto movimentazione materiale per la scansione:

- Rulliera Folle (metri lineari 4 per lato)
- Kit sicurezze e barriere a monte e a valle dell'area di scansione

- Kit Beam Stopper

Per il seguente MOTIVO: Nell'ambito del progetto Agritech Spoke 4 sono necessarie attività di qualificazione del legname segato con tecnologie ad elevata performance ed in particolare attraverso uno scanner multisensore che, combinando l'analisi di diverse tipologie di camere, consente un'analisi molto approfondita, accurata, con qualità elevata e costante.

Al fine di procedere all'acquisizione tramite affidamento diretto è stata preventivamente effettuata un'indagine esplorativa di mercato volta a raccogliere preventivi tramite pubblicazione di avviso sul portale URP del CNR Prot. 0268663 del 28.07.24.

Al suddetto avviso hanno risposto il seguente operatore economico:

Operatore economico	Risposta entro i termini	Importo preventivo
Microtec Srl Gmbh	SI	138.000,00 + IVA

**CONSIDERATO** le caratteristiche dei beni richiesti rispetto alle previste attività, valutata la scheda tecnica dei prodotti offerti e valutata congrua l'offerta ricevuta rispetto alla disponibilità presente sulla voce di spesa, la proposta della ditta Microtec Srl è risultata idonea a soddisfare le esigenze progettuali in premessa,

**RITENUTO** che la ditta Microtec Srl possiede esperienze pregresse idonee all'esecuzione della prestazione contrattuale e adeguata capacità organizzativa e tecnica per garantire la fornitura dei prodotti avendo già effettuato forniture a soggetti pubblici,

**CONSIDERATO** che la ditta Microtec Srl risulta essere contraente uscente per la fornitura in corso di un'apparecchiatura per l'analisi tomografica a raggi X del legno e considerata l'accurata esecuzione del contratto che è deducibile dall'avvenuta presa visione dell'attrezzatura presso il costruttore (poiché sarà consegnata per l'installazione solo al completamento dei lavori di adeguamento del laboratorio CNR-IBE deputato ad ospitarla, lavori a carico del CNR- IBE non ancora eseguiti);

**VALUTATO** che, per la particolare struttura del mercato di questo tipo di attrezzature di analisi nel settore del legno, il numero dei produttori risulta essere estremamente limitato e che per un'eventuale alternativa non sono reperibili idonee garanzie tecnico-scientifiche (attraverso pubblicazioni su riviste di settore o riscontri ad esposizioni fieristiche internazionali) sulla qualità dei prodotti offerti e sull'effettiva efficienza nell'utilizzo previsto; a conoscenza del sottoscritto le possibili alternative non rispondono alle esigenze tecnico -scientifiche richieste.

**CONSIDERATO** che un'eventuale apparecchiatura alternativa (ione della ditta SMARTI <https://www.smarti.eu/products/ione>), non possiede le caratteristiche tecniche richieste per la fornitura;

**CONSIDERATO** che i prodotti della ditta Microtec Srl, oltre ad essere quelli più largamente diffusi negli impianti industriali di tutto il mondo, sono stati testati dal richiedente con esito positivo presso lo Show-room dell'O.E.

dove è stato possibile riscontrare il pieno soddisfacimento delle esigenze prestazionali riportate in sede di Richiesta di Acquisto;

**VISTO** l'art. 49, comma 4, del D.Lgs 36/2023, il quale consente, di procedere ad affidamento diretto al contraente uscente in casi motivati con riferimento alla struttura del mercato e alla effettiva assenza di alternative, nonché di accurata esecuzione del precedente contratto;

**VISTE** le ragioni specifiche che hanno condotto alla scelta dell'OE Microtec Srl indicate ai paragrafi precedenti e le motivazioni per cui non risultino percorribili alternative differenti, motivate puntualmente in ordine alla struttura del mercato e alla effettiva assenza di alternative, nonché al particolare grado di soddisfazione maturato nel corso del precedente rapporto contrattuale sopra richiamate;

**VISTO** che gli affidamenti a Microtec Srl soddisfano bisogni diversi dell'amministrazione;

**SI CHIEDE DI PROCEDERE** all'acquisizione della fornitura, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs. n. 36/2023 all'operatore Microtec Srl, Via Julius Durst 98 Bressanone (BZ)– P.IVA IT 0061888021, mail: info@microtec.eu, per un importo complessivo pari a euro 138.000,00, al netto dell'IVA e di altre imposte e contributi di legge, ritenuto congruo in relazione alle condizioni di mercato.

I beni andranno consegnati presso: CNR-IBE via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI).

PROGETTO/GAE P0001064 PNRR AGRITECH SPOKE 4 CUP B83C22002840001 – IMPEGNO N. 747/2024

Voce di spesa, prevista nella lista delle voci determinata dal piano dei conti del CNR voce **22010 - Attrezzature scientifiche**

**ASSEGNATARIO:** Michela Nocetti

Sesto Fiorentino, 24/09/2024

(Dott. Michele Brunetti)

[Redacted signature]