

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

**Fornitura di beni e componenti per l'ampliamento e potenziamento della piattaforma
Scanalyzer 3D del Centro Ricerche Metapontum Agrobios dell'Agenzia Lucana di
Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura**

PROGETTO PHENOLAB 4.0

RNA-COR: 5864211

CUP G89J19001000003

CIG _____

ALLEGATO 2

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Ente Committente:

AGENZIA LUCANA DI SVILUPPO E DI INNOVAZIONE IN AGRICOLTURA (ALSIA)



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. FRANCESCO CELLINI

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Sommario

Descrizione dell'appalto - Identificazione delle esigenze.....	3
Durata dell'appalto	4
Descrizione del Progetto	4

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Descrizione dell'appalto - Identificazione delle esigenze.

L'appalto in oggetto ha lo scopo di acquisire beni, attrezzature, componenti hardware e software adeguati all'ampliamento della piattaforma tecnologica di plant phenotyping Scanalyzer 3D presente presso il Centro Ricerche Metapontum Agrobios di ALSIA. L'appalto in oggetto persegue l'obiettivo di ammodernamento delle componenti tecnologiche e dell'automazione della piattaforma, insieme all'aumento delle capacità operative attraverso una estensione del sistema di nastri trasportatori, in grado di potenziare i livelli dell'offerta tecnologica che ALSIA è in grado di fornire a soggetti terzi attraverso l'approccio di plant phenotyping.

La piattaforma Scanalyzer 3D, descritta in modo dettagliato nell'Allegato 1 "Relazione generale Scanalyzer", è costituita da un complesso sistema di tecnologie, elettronica, sensoristica, automazione e software, che, perfettamente integrate, consentono la gestione unitaria ed il funzionamento della piattaforma, garantendo il perfetto funzionamento, l'acquisizione e l'analisi dei dati. La Lemnatec GmbH, operatore economico con sede in Germania, fornitore della piattaforma, detiene tutte le necessarie ed uniche conoscenze e le competenze legate alla progettazione, la costruzione, l'ingegnerizzazione e l'integrazione hardware e software delle varie componenti. Pertanto, trattandosi di un ampliamento di un oggetto così sofisticato e complesso, la Lemnatec GmbH è l'unico fornitore in grado di garantire la fornitura e la perfetta integrazione della componentistica complementare ed aggiuntiva necessaria per il potenziamento della piattaforma, richiesti con la presente procedura di appalto.

L'esito della procedura aperta indetta preliminarmente (Deliberazione ALSIA n. 69 del 16/05/2023) per l'ampliamento e il potenziamento del sistema Scanalyzer, andata deserta relativamente al lotto n. 1, conferma l'assenza di altri possibili fornitori presenti sul mercato in grado di soddisfare la richiesta del presente appalto.

La procedura scelta è, pertanto, quella definita ai sensi dell'art. 76 comma 4 lettera b) del D.lgs. 36/2023, ossia la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, indicando quale fornitore unico la Lemnatec GmbH, (<https://www.lemnatec.com/>) con sede in Nerscheider Weg 170, 52076 Aachen (Germania), in quanto costruttore dell'attuale piattaforma Scanalyzer 3D. L'ampliamento della piattaforma Scanalyzer 3D, infatti, implica la perfetta integrazione strutturale e funzionale delle componenti hardware e software di nuova installazione con il sistema esistente, esigenza che può essere garantita con affidabilità e certezza solamente dal costruttore della piattaforma. Questa scelta procedurale appare necessaria al fine di garantire il perfetto ed unitario funzionamento della piattaforma dopo l'installazione dei nuovi componenti.

Le peculiarità e le specificità dell'oggetto della fornitura, destinato esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo, motivano ulteriormente la scelta della procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, come previsto dall'art. 76 comma 4 lettera a) del D.lgs. 36/2023.

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Durata dell'appalto

Per ragioni di convenienza economica, di razionalizzazione delle risorse e dei procedimenti amministrativi, la durata dell'appalto decorre dalla data di sottoscrizione del contratto fino all'espletamento dei servizi connessi alla fornitura di cui al punto B della Tabella 1 del Capitolato Speciale d'Appalto, per i quali è prevista una durata minima di 12 mesi dall'avvenuto collaudo e verifica di conformità.

Descrizione del Progetto

L'importo a base di gara è di € 883.400,00, comprensivo degli oneri della sicurezza per rischi di natura interferenziale (D.U.V.R.I.) non soggetti a ribasso, quantificati complessivamente nella misura di € 3.400,00, al netto di Iva ed incentivi per funzioni tecniche.

L'oggetto della fornitura e le modalità di esecuzione dei servizi connessi, improntate allo scopo di assicurare un adeguato grado di sicurezza dei luoghi interessati, sono adeguatamente descritti nel Capitolato Speciale di Appalto.

Nel Capitolato Speciale di Appalto la definizione del valore stimato ha considerato gli elementi imprescindibili che includono tutte le componenti, la strumentazione ed i materiali necessari per il potenziamento della piattaforma.

Viste le peculiarità e le specifiche caratteristiche della piattaforma è stata condotta un'analisi di mercato attraverso il dialogo con ditte fornitrici di tecnologie analoghe, producendo la seguente stima:

Posizione	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSION I			Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
			L	P	H		Euro	Euro
1	Ampliamento Conveyor: incremento della capacità delle unità sperimentali nel sistema automatizzato mediante un ampliamento del sistema di nastri trasportatori.	m				120	€ 4.000,00	€ 480.000,00
2	Nuovi sistemi di irrigazione, compreso montaggio e installazione	n				3	€ 20.000,00	€ 60.000,00
3	Sensori ottici NIR, compresa l'installazione, la rimozione e lo smaltimento dei vecchi sensori	n				2	€ 50.000,00	€ 100.000,00
4	Sensori ottici RGB e aggiornamento del sistema di illuminazione con LED, compresa l'installazione, la rimozione e lo smaltimento dei vecchi sensori e delle vecchie lampade al neon	n				2	€ 35.000,00	€ 70.000,00
5	Hardware e componenti vari per il controllo della piattaforma (pc, switch, ecc.)	n				1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
6	Software per il controllo della piattaforma	n				1	€ 110.000,00	€ 110.000,00
7	Servizi di installazione, trasporto, formazione e assistenza post-vendita					1	€ 40.000,00	€ 40.000,00
						Totale		€ 880.000,00

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

I servizi di cui al punto 6 della tabella precedente sono stati stimati sulla base delle ore di impegno previste e dei costi di logistica e missione dei tecnici dell'impresa fornitrice, come segue:

	Ore	Costo orario (€)	Costo personale (€)	Costi servizi logistica (€)	Costi viaggio, vitto ed alloggio (€)	TOTALE (€)
Installazione	360	40,00	14.400,00	0	4.600,00	19.000,00
Trasporto				9.000,00		9.000,00
Formazione	40	60,00	2.400,00			2.400,00
Assistenza post-vendita	160	60,00	9.600,00			9.600,00
TOTALE	440		26.400,00	9.000,00	4.600,00	40.000,00

Il costo orario è stimato sulla base dei costi medi orari standard relativi al personale impegnato in attività ed investimenti di ricerca e sviluppo cofinanziati dai fondi strutturali PON per le macrocategorie professionali *alto* (per le attività di formazione) e *medio* (per le attività di installazione delle piattaforme).

La combinazione di fattori innanzi elencati, ha determinato, il quadro economico di seguito descritto, che include tutti i costi connessi all'appalto:

QUADRO ECONOMICO	
1. TOTALE COSTO FORNITURA SOGGETTO A RIBASSO	880.000,00 €
2. COSTI DELLA SICUREZZA	3.400,00 €
TOTALE BASE DI GARA	883.400,00 €
3. SOMME A DISPOSIZIONE PER IMPREVISTI INCLUSA REVISIONE DEI PREZZI	4.400,00 €
TOTALE COMPLESSIVO	887.800,00 €
IVA 22%	195.316,00 €
Totale GENERALE	1.083.116,00 €

La quantificazione degli oneri sulla sicurezza riportati nel **DUVRI** è stata effettuata tenendo conto delle valutazioni dei rischi da "interferenza" e da "contatto rischioso", tenendo comunque presente che gli stessi dovrebbero annullarsi in quanto il servizio sarà effettuato in una serra fisicamente separata dagli uffici ed in cui non ci saranno attività lavorative durante l'installazione ed il montaggio dei componenti.

Quanto valutato nei DUVRI non tiene conto dei rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici che, relativamente ai rischi non riconducibili alle interferenze hanno l'obbligo di elaborare un proprio documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici della propria attività.

Alla base d'asta vanno aggiunti i costi necessari alla procedura di affidamento, quali il contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.) per l'iscrizione della gara sul sistema SIMOG e acquisizione del Codice Identificativo di Gara (CIG), nonché le spese da sostenere per i rimborsi da corrispondere alla SUA-RB per l'espletamento della procedura.

È richiesta la predisposizione di un progetto tecnico di svolgimento della fornitura costituita da una relazione dettagliata, redatta con riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto. Saranno valutati la coerenza tra gli elementi derivanti dal progetto tecnico e quanto definito nel Capitolato Speciale di Appalto.

Metaponto, lì 14.11.2023

IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Dott. Francesco Cellini