

## LOTTO 1. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

**Fornitura di beni e componenti per l'ampliamento e il potenziamento  
dell'infrastruttura Phenolab del Centro Ricerche Metapontum Agrobios dell'Agenzia  
Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura**

**PROGETTO PHENOLAB 4.0**

**RNA-COR: 5864211**

**CUP G89J19001000003**

**LOTTO 1 - Ampliamento e potenziamento della piattaforma di plant phenotyping  
Scanalyzer 3D del Centro Ricerche Metapontum Agrobios dell'Agenzia Lucana di  
Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura**

**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**

## LOTTO 1. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

### Sommario

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

## LOTTO 1. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

### Descrizione dell'appalto - Identificazione delle esigenze.

Il **Lotto 1** dell'appalto in oggetto ha lo scopo di acquisire beni, attrezzature, componenti hardware e software adeguati all'ampliamento e potenziamento 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 di 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 procedura scelta sarà caratterizzata dall'essere il più possibile aperta al mercato sfruttando le caratterizzazioni concorrenziali di imprese che operano nel settore di riferimento e che posseggono i requisiti richiesti dal Disciplinare di Gara, al fine di garantire il perfetto ed unitario funzionamento della piattaforma dopo l'installazione dei nuovi componenti ed ottenere il rapporto qualità/prezzo più conveniente per l'Agenzia.

Le peculiarità e le specificità dell'oggetto della fornitura motivano, ai fini della selezione del contraente, la scelta di adottare la procedura aperta, con l'opzione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, come previsto all'art.95 del D.L.vo 50/2016 e s.m.i..

### 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:

## LOTTO 1. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Posizione	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI			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								<b>€ 880.000,00</b>

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 (€)
<b>Installazione</b>	360	40,00	14.400,00	0	4.600,00	19.000,00
<b>Trasporto</b>				9.000,00		9.000,00
<b>Formazione</b>	40	60,00	2.400,00			2.400,00
<b>Assistenza post-vendita</b>	160	60,00	9.600,00			9.600,00
<b>TOTALE</b>	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:

## LOTTO 1. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

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	4.400,00 €
TOTALE COMPLESSIVO	887.800,00 €
IVA 22%	194.348,00 €
Totale GENERALE	1.082.148,00 €

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

Alla base d’asta vanno aggiunti i costi relativi alle spese di pubblicazione dell’appalto; 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); i compensi ai componenti della Commissione giudicatrice che sarà nominata, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte, ai sensi dell’art. 77 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e del costo per incentivi di cui all’art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

I criteri di valutazione delle offerte, contenuti nel Disciplinare di Gara, sono ripartiti in ragione degli aspetti tecnici ed economici delle stesse ed in particolare:

- 1) Agli elementi valutati nell’ambito dell’offerta Tecnica saranno attribuiti un massimo di 80 punti come riportati nella seguente tabella.

<b>(A) Caratteristiche tecnico-funzionali e qualitative</b>	<b>Max. punti 65</b>
<b>(B) Servizi connessi alla fornitura</b>	<b>Max. punti 15</b>

## LOTTO 1. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

<b>TOTALE</b>	<b>Max. punti 80</b>
---------------	----------------------

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 gli elementi derivanti dal progetto tecnico e attribuiti i punteggi secondo i suddetti criteri.

Metaponto, lì 19.04.2023

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Dott. Francesco Cellini