

LOTTO 2. 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 2 - Piattaforma di plant phenotyping con tecnologia gravimetrica presso il
Centro Ricerche Metapontum Agrobios dell'Agenzia Lucana di Sviluppo e di
Innovazione in Agricoltura**

CIG _____

ALLEGATO 3

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Ente Committente:

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



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. FRANCESCO CELLINI

LOTTO 2. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Sommario

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

LOTTO 2. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Descrizione dell'appalto - Identificazione delle esigenze.

Il **Lotto 2** dell'appalto in oggetto dell'appalto ha lo scopo di acquisire beni, attrezzature, componenti hardware e software per la realizzazione di una piattaforma tecnologica di plant phenotyping di tipo gravimetrico e con configurazione sensor-to-plant da installare presso il Centro Ricerche Metapontum Agrobios di ALSIA. L'appalto in oggetto persegue l'obiettivo di acquisire nuove tecnologie, complementari alla piattaforma Scanalyzer 3D già disponibile ed in fase di potenziamento con il Lotto 1 del presente appalto, in grado di potenziare i livelli dell'offerta tecnologica che ALSIA è fornisce 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 2 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 € 793.400,00, 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 la realizzazione della piattaforma, in particolare:

- Le tecnologie gravimetriche per la misura del peso e per la gestione dell'irrigazione
- I sensori ottici

LOTTO 2. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

- L'automazione della movimentazione dei sensori con configurazione sensor-to-plant
- L'hardware ed il software necessari per la gestione della piattaforma, l'acquisizione, lo storage e l'analisi dei dati
- L'installazione in situ dei componenti
- La formazione e l'assistenza post-installazione

Considerata la complessità e le particolari caratteristiche tecniche della piattaforma è stata condotta un'analisi di mercato condotta attraverso dialogo con imprese fornitrici di analoghe strumentazioni che ha prodotto il seguente computo, da assumere a base d'asta:

Posizione	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
			L	P	H		Euro	Euro
1	Sistema di irrigazione e misurazione del peso	n.				200	€ 2.000,00	€ 400.000,00
2	Sensore	n.				1	€ 80.000,00	€ 80.000,00
3	Sistema movimentazione sensore	n.				1	€ 200.000,00	€ 200.000,00
4	Hardware per il controllo della piattaforma e l'analisi dei dati sperimentali	n.				1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
5	Software per il controllo della piattaforma	n.				1	€ 60.000,00	€ 60.000,00
6	Servizi di installazione, trasporto, formazione ed assistenza post-vendita					1	€ 30.000,00	€ 30.000,00
						Totale		€ 790.000,00

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	200	40,00	8.000,00	0	4.600,00	12.600,00
Trasporto				7.200,00		7.200,00
Formazione	40	60,00	2.400,00			2.400,00
Assistenza post-vendita	130	60,00	7.800,00			7.800,00
TOTALE	400		18.200,00	7.200,00	4.600,00	30.000,00

LOTTO 2. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

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 alla gara d'appalto:

QUADRO ECONOMICO LOTTO 2	
1. TOTALE COSTO FORNITURA SOGGETTO A RIBASSO	790.000,00 €
2. COSTI DELLA SICUREZZA	3.400,00 €
TOTALE BASE DI GARA	793.400,00 €
3. SOMME A DISPOSIZIONE PER IMPREVISTI	4.800,00 €
TOTALE COMPLESSIVO	798.200,00 €
IVA 22%	174.548,00 €
Totale GENERALE	972.748,00 €

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 sostanzialmente 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 70 punti come riportati nella seguente tabella.

LOTTO 2. RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

(A) Caratteristiche tecnico-funzionali e qualitative	Max. punti 55
(B) Servizi connessi alla fornitura	Max. punti 15
TOTALE	Max. punti 70

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