



## DISCIPLINARE DI GARA

Procedura negoziata sotto soglia ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016 per l'affidamento di una fornitura di un Sistema UAV integrato con sensore di imaging iperspettrale, camera hd e software per la gestione integrata delle componenti

CODICE IDENTIFICATIVO GARA: 7737645AA4

Il presente disciplinare è rivolto esclusivamente alle Ditte che hanno presentato istanza di partecipazione a seguito di indagine di mercato terminata il 06/01/2019 (pubblicazione avviso di informazione Prot. AMMCEN 0086160/2018 del 17/12/2018).

L'IBFM CNR con decisione a contrattare n. 69 del 17/12/2018 Prot. n. 0003137, ha decretato di procedere all'affidamento di una fornitura di un Sistema UAV integrato con sensore di imaging iperspettrale, camera hd e software per la gestione integrata delle componenti, di seguito denominato "Sistema UAV integrato", con procedura negoziata sotto soglia ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016.

Il presente Disciplinare di gara contiene le norme e le modalità di partecipazione alla procedura di gara, alla compilazione e presentazione dell'offerta, ai documenti da presentare a corredo della stessa ed alla procedura di aggiudicazione. Le condizioni contrattuali e le modalità di svolgimento della fornitura sono meglio specificate nel documento presente Disciplinare di gara, nel Capitolato Tecnico e prestazionale e nello Schema di contratto, quali parti integranti e sostanziali della procedura di gara.

Per l'espletamento del presente appalto non sono rilevabili rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del DUVRI.

### AMMONTARE DELL'APPALTO

Con riferimento alle prestazioni di cui al Capitolato Tecnico e prestazionale, l'ammontare complessivo dell'appalto, viene stimato in euro **78.000,00 (settantottomila/00, IVA esclusa)**.

### RICHIESTA EVENTUALI CHIARIMENTI

Tutti gli operatori economici interessati potranno richiedere eventuali chiarimenti inerenti la presente procedura di gara ai seguenti indirizzi e-mail:

*davide.dimaria@ibfm.cnr.it* per chiarimenti di natura giuridica-amministrativa;

*isabella.castiglioni@ibfm.cnr.it* per chiarimenti di natura tecnica.

I suddetti chiarimenti potranno essere richiesti fino alle ore 12:00 del 29 marzo 2019.

### SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Sono ammessi a partecipare alla presente gara gli operatori economici di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016, nonché i soggetti con sede in altri Stati diversi dall'Italia.

## **SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Si evidenzia che, le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9, del D. Lgs. n. 50/2016. In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e/o ogni altra irregolarità essenziale della "Documentazione Amministrativa", con esclusione di quelle afferenti all'offerta tecnica ed economica, la Stazione appaltante assegna all'Operatore Economico concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, l'Operatore Economico concorrente è escluso dalla gara.

Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili e quindi motivi di esclusione, le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

## **FASE DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA**

Per partecipare alla gara, gli operatori economici invitati potranno far pervenire l'offerta redatta in lingua italiana corredata della documentazione di seguito specificata e compilata secondo le indicazioni di seguito riportate. L'offerta dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 02 aprile 2019 al seguente indirizzo:

*Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare  
Via Fratelli Cervi, 93  
20090 Segrate (MI)*

### **Il termine inderogabile di cui sopra è posto a tutela del principio di parità di trattamento.**

Per la ricezione utile dell'offerta farà fede la data e l'ora della segnatura di protocollo apposta dall'Ufficio preposto dell'IBFM CNR. Il tempestivo recapito resta ad esclusivo rischio dell'offerente. Non si terrà conto di offerte presentate via fax o in busta aperta. Oltre il predetto termine non sarà presa in considerazione alcuna offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva di altra offerta precedente. L'IBFM CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito. Non saranno ammesse istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

## **CONFEZIONAMENTO DEL PLICO E SUO CONTENUTO**

L'offerta dovrà essere contenuta in un unico plico unico chiuso che dovrà essere, a pena di esclusione, chiuso e sigillato sui lembi di chiusura. Ciascun plico potrà essere fatto pervenire a mano, mediante servizio postale, a mezza raccomandata con avviso di ricevimento.

A pena di esclusione, il plico unico dovrà essere, su tutti i lembi di chiusura, sigillato con apposizione di firma del legale rappresentante della ditta offerente, o del soggetto munito di apposita e formale procura e timbro della ditta stessa, in maniera che chiusura e sigilli confermino l'autenticità della chiusura originaria.

Il plico unico dovrà riportare all'esterno:

- Indicazione del mittente;
- La seguente dicitura: "NON APRIRE – CONTIENE OFFERTA PER FORNITURA DI UN SISTEMA UAV INTEGRATO – CIG. n. 7737645AA4".

### *Contenuto del Plico Unico*

Il plico unico dovrà contenere i seguenti 3 plichi:

PLICO A – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

PLICO B - OFFERTA TECNICA

PLICO C - OFFERTA ECONOMICA

A pena di esclusione, ciascuno dei 3 plichi A, B e C dovrà essere, su tutti i lembi di chiusura, sigillato con apposizione di firma del legale rappresentante della ditta offerente, o del soggetto munito di apposita e formale procura e timbro della ditta stessa, in maniera che chiusura e sigilli confermino l'autenticità della chiusura originaria.

La mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti non contenuti nella busta dedicata all'offerta economica, costituirà causa di esclusione ove tale inserimento costituisca anticipazione del prezzo offerto dall'Operatore Economico o, comunque, consenta la ricostruzione del prezzo offerto. Saranno escluse le offerte plurime, condizionate, alternative o espresse in aumento rispetto all'importo a base di gara. Saranno altresì escluse le offerte irregolari o inammissibili ai sensi, rispettivamente, dei commi 3 e 4 dell'art. 59 del D. Lgs. n. 50/2016.

### **PLICO A – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

Il plico deve riportare all'esterno:

- Indicazione del mittente;
- La seguente dicitura: “PLICO A DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA - NON APRIRE - CONTIENE OFFERTA PER FORNITURA DI UN SISTEMA UAV INTEGRATO – CIG. n. 7737645AA4”.

### *CONTENUTO DEL PLICO A*

1. Dichiarazioni rese, mediante formulario DGUE (Documento di gara unico europeo) allegato, dal legale rappresentante della Ditta medesima o di soggetto munito di idonei poteri corredato da fotocopia di un valido documento di identità, relative al possesso dei requisiti di:
  - a. Ordine generale, enunciati nell'Art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
  - b. Capacità economica e finanziaria, enunciati nell'Art. 83 del D. Lgs. 50/2016;
  - c. Idoneità professionale e capacità tecnico organizzativa, enunciati nell'Art. 83 del D. Lgs. 50/2016.
2. Lettera d'invito sottoscritta e con timbro dal legale rappresentante della Ditta offerente;
3. PassOE di cui all'Art. 2, comma 3 lettera b, delibera n. 157 del 17/02/2016 ANAC.

Le suddette dichiarazioni devono, **a pena di esclusione**, essere rese a firma del legale rappresentante della ditta offerente, o del soggetto munito di apposita e formale procura e timbro della ditta stessa.

### **PLICO B – OFFERTA TECNICA**

Il plico deve riportare all'esterno:

- Indicazione del mittente;
- La seguente dicitura: “PLICO B OFFERTA TECNICA - NON APRIRE - CONTIENE OFFERTA PER FORNITURA DI UN SISTEMA UAV INTEGRATO – CIG. n. 7737645AA4”.

## **CONTENUTO DEL PLICO B**

L'offerta tecnica, redatta in lingua italiana, dovrà essere sottoscritta, **a pena di esclusione**, con firma del legale rappresentante della Ditta, o del soggetto munito di apposita e formale procura, e dovrà altresì contenere:

- copia del "Capitolato Tecnico e prestazionale", firmato per accettazione in ogni pagina;
- una sintetica relazione contenente informazioni circa la propria struttura operativa, la propria organizzazione ed il proprio metodo di lavoro, i profili e le competenze del personale allocato dalla quale si evinca che il soggetto dispone delle risorse professionali in grado di eseguire la fornitura di cui trattasi.

L'offerta tecnica dovrà essere priva di qualsivoglia indicazione, riferimento e/o menzione (diretta o indiretta) ad elementi che consentano di risalire al prezzo indicato nell'offerta economica. La mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti non contenuti nella busta dedicata all'offerta economica, costituirà **causa di esclusione**.

L'offerta tecnica deve contenere, **a pena di esclusione**:

- a) Offerta tecnica indicante in modo chiaro tutte le caratteristiche tecniche minime e migliorative dell'apparecchio fornito, avendo cura di seguire rigorosamente l'ordine delle voci come indicate di seguito, coerentemente con il documento Allegato "Capitolato Tecnico e prestazionale".

### Caratteristiche migliorative delle componenti e delle funzionalità principali:

Rispetto alle caratteristiche minime delle componenti e delle funzionalità principali del sistema riportate nell'Art. 4.2 del Capitolato Tecnico e prestazionale, verranno valutate le Caratteristiche migliorative delle componenti e delle funzionalità principali del Sistema UAV integrato.

Sono di seguito specificate alcune possibili ma non esaustive caratteristiche migliorative:

1. Per il dispositivo UAV:
  - durata delle batterie;
  - compattezza del sistema;
  - trasportabilità del sistema.
  
2. Per il sistema di sensori ottici:
  - a. Camera iperspettrale
    - numero di bande iperspettrali;
    - risoluzione spettrale (FWHM);
    - versatilità per uso indoor e outdoor;
    - capacità della memoria di stoccaggio integrata nella camera;
    - basso consumo elettrico;
    - tempo di volo a pieno payload.
  - b. Fotocamera
    - connessione Wi-Fi per la trasmissione in tempo reale dei dati a terra.

### Componenti e funzionalità opzionali:

Con riferimento all'Art. 5 del Capitolato Tecnico e prestazionale, verranno valutate le Componenti e le funzionalità opzionali del Sistema UAV integrato.

Servizi opzionali:

Con riferimento all'Art. 6 del Capitolato Tecnico e prestazionale, verranno valutati i servizi opzionali del Sistema UAV integrato.

Accordo di collaborazione scientifica:

Con riferimento all'Art. 7 del Capitolato Tecnico e prestazionale, verrà valutata la proposta di un Accordo di collaborazione scientifica tra la Stazione Appaltante e la Ditta offerente. Saranno criteri di valutazione i contenuti e la durata dell'accordo.

Contratto di Assistenza/Manutenzione:

Con riferimento all'Art. 8 del Capitolato Tecnico e prestazionale, verrà valutata la proposta di contratto di Assistenza/Manutenzione, allo scadere della garanzia, con i rispettivi costi.

- b) Documentazione illustrativa del prodotto offerto (brochure, schede tecniche, relazioni specifiche ecc.) a conferma delle caratteristiche tecniche descritte nell'offerta tecnica di cui al precedente punto a), in particolare:
- specificare i possibili f-stop selezionabili per la camera di imaging iperspettrale, le relative distanze di messa a fuoco e la profondità di campo;
  - produrre documentazione a supporto della qualità delle immagini e delle relative firme spettrali (ad esempio a questo proposito possono essere fornite pubblicazioni, o possono essere fornite stampe di firme spettrali per fogli di riferimento in carta o cartone di colore bianco, blu, verde rosso, non necessariamente acquisite da drone ma anche dalla camera di imaging iperspettrale posta su supporto rotante);
- c) Piano di formazione del personale;
- d) Esplicitata dichiarazione di validità della garanzia per l'Italia e descrizione nel dettaglio della struttura di assistenza e supporto al cliente, incluse l'ubicazione della sede operativa relativa al servizio di assistenza tecnica e della sede del magazzino ricambi, del piano di manutenzione del bene e della relativa programmazione degli interventi ordinari;
- e) Dichiarazione che l'apparecchiatura offerta è conforme alla normativa nazionale in materia di sicurezza e alla normativa europea in materia di marchio CE;
- f) Si precisa che detta offerta tecnica deve essere compilata senza alcuna indicazione di prezzo e in ogni caso priva di qualunque indicazione di tipo economico.

Tutti i prodotti proposti devono rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Capitolato Tecnico e prestazionale, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta, a pena di esclusione, dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

**PLICO C – OFFERTA ECONOMICA**

Il plico deve riportare all'esterno:

- Indicazione del mittente;
- La seguente dicitura: “PLICO C OFFERTA ECONOMICA - NON APRIRE – CONTIENE OFFERTA PER FORNITURA DI UN SISTEMA UAV INTEGRATO – CIG. n. 7737645AA4”.

### *CONTENUTO DEL PLICO C*

L’offerta economica, redatta in lingua italiana, dovrà essere sottoscritta, **a pena di esclusione**, con firma del legale rappresentante della Ditta, o del soggetto munito di apposita e formale procura e dovrà contenere:

- la quotazione, pena esclusione, indicata in cifre e in lettere. Si fa presente che l’importo massimo posto a base di gara è stimato in € 78.000,00 (settantottomila/00) al netto dell’IVA e che non saranno prese in considerazione offerte il cui ammontare complessivo superi tale soglia.

Nell’offerta, gli operatori economici devono indicare inoltre, il ribasso globale percentuale da applicare all’importo a base di gara, nonché gli “oneri aziendali concernenti l’adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro” ai sensi del comma 10 dell’Art. 95 del D. Lgs. n. 50/2016 il cui importo è incluso nel prezzo di offerta. L’offerta economica è vincolante per un periodo non inferiore a centottanta (180) giorni solari dal termine per la sua presentazione, salvo proroghe richieste dalla Stazione Appaltante. Ai sensi dell’Art. 32, comma 6 del D. Lgs n. 50/2016, l’offerta dell’aggiudicatario è irrevocabile fino al termine stabilito per la stipula del contratto. Tutti i prezzi devono essere inseriti al netto dell’IVA.

I prezzi offerti si intendono comprensivi di tutto quanto previsto nel Capitolato Tecnico e prestazionale, compreso trasporto, consegna ed installazione.

### **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

L’appalto sarà aggiudicato secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa di cui all’Art. 95 comma 2 del D. Lgs n. 50/2016, tenuto conto, in ordine decrescente di importanza, del valore tecnico (60%) e del prezzo (40%). A tale scopo sarà costituita apposita Commissione incaricata di esaminare le offerte che perverranno.

La Commissione giudicatrice nominata dalla Stazione Appaltante ai sensi dell’Art. 77 del D. Lgs n. 50/2016, valuterà le offerte per l’assegnazione dei punteggi sulla base dei criteri e sub-criteri di valutazione e relativi pesi e sub-pesi di cui alla seguente Tabella:

<b>Elemento qualitativo di valutazione</b>	<b>Punti</b>
Caratteristiche migliorative delle componenti e delle funzionalità principali (Art 4.2 Capitolato)	15
Componenti e funzionalità opzionali (Art 5 Capitolato)	15
Servizi opzionali (Art 6 Capitolato)	15
Accordo di collaborazione (Art 7 Capitolato)	5

Contratto di Assistenza/ Manutenzione (Art 8 Capitolato)	10
<b>Totale</b>	<b>60</b>

Il punteggio sarà attribuito mediante l'applicazione del metodo aggregativo compensatore con aggiunta delle caratteristiche migliorative indicate nel presente documento utilizzando la seguente formula, di cui alle Linee Guida ANAC n. 2 di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50:

$$P_i = \sum_n [ W_i * V(a)_i ]$$

Dove:

<b>P<sub>i</sub></b>	=	punteggio dell'offerta (a)
<b>Σ</b>	=	sommatoria
<b>n</b>	=	numero totale degli elementi qualitativi di valutazione
<b>W<sub>i</sub></b>	=	punteggio massimo previsto per l'elemento qualitativo di valutazione (i)
<b>V(a)<sub>i</sub></b>	=	coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto all'elemento di valutazione (i) variabile tra zero e uno

I coefficienti della prestazione (V), variabili tra zero e uno, sono determinati:

- mediante la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari (Linee Guida ANAC n. 2 di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, punto V).

Pertanto, la Commissione attribuirà per ogni **elemento** di valutazione dell'offerta, un coefficiente discrezionale compreso tra 0 e 1, corrispondente al giudizio della tabella che segue:

<b>Giudizio</b>	<b>Coefficiente V(a)<sub>i</sub></b>
eccellente	1,0
ottimo	0,9
buono	0,8
discreto	0,7
più che sufficiente	0,6
sufficiente	0,5
quasi sufficiente	0,4
scarso	0,3
insufficiente	0,2
gravemente insufficiente	0,1
inesistente	0

Quindi, il punteggio per ciascun elemento di valutazione dell'offerta sarà ottenuto moltiplicando il suddetto coefficiente per il corrispondente punteggio massimo previsto.

Il punteggio complessivo sarà dato dalla somma dei punteggi ottenuti per ciascuno degli elementi qualitativi.

Si procederà poi a riparametrare il punteggio maggiore al massimo dei punti assegnabili (**60,00** su 100,00) riproporzionando linearmente i punteggi delle altre offerte, secondo la seguente formula:

$$P(i)_R = [P(i)/P(i_{max})] * P_{max}$$

Dove:

$P(i)_R$	=	offerta i-esima riproporzionata
$P(i)$	=	offerta i-esima
$P(i_{max})$	=	offerta con punteggio maggiore
$P_{max}$	=	punteggio massimo attribuibile ( <b>60,00</b> punti)

L'offerta economica deve presentare il prezzo offerto espresso a corpo per l'intera fornitura. Al prezzo più basso complessivamente offerto in diminuzione rispetto alla base d'asta saranno attribuiti punti **40,00**, agli altri prezzi offerti dalle altre imprese concorrenti verranno assegnati punteggi inversamente proporzionali a scalare come di seguito esemplificato:

$$\text{Punteggio} = 40,00 * P_b/P_o$$

Laddove:

- $P_b$  è il prezzo dell'offerta più bassa;
- $P_o$  è il prezzo dell'offerta in esame.

Il punteggio sarà espresso con due cifre decimali, approssimato per difetto quando la terza cifra decimale dovesse essere compresa tra 1 e 4 e per eccesso quando la terza cifra decimale dovesse essere compresa tra 5 e 9.

L'aggiudicazione sarà disposta a favore dell'impresa concorrente che avrà conseguito, complessivamente, il più alto punteggio ottenuto dalla sommatoria dei punteggi relativi all'offerta tecnica (B) e all'offerta economica (C).

## NORME GENERALI

Tutti i documenti dovranno essere sottoscritti da chi abbia i poteri di rappresentare legalmente la Ditta. Nel caso le dichiarazioni e l'offerta siano sottoscritte da un procuratore speciale deve essere allegato in originale o copia autentica la procura speciale rilasciata da un legale rappresentante.

La presentazione dell'offerta non impegna in alcun modo l'IBFM CNR a pagare spese connesse alla preparazione e alla presentazione dell'offerta medesima. La Stazione Appaltante si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere all'aggiudicazione della fornitura di cui alla gara in oggetto.

Nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, lo ritenesse opportuno la Stazione Appaltante si riserva il diritto di aggiudicare l'appalto anche in caso di una sola offerta valida purché ritenuta congrua sia dal punto di vista economico che qualitativo.

Le varie fasi procedurali della gara verranno effettuate da un'apposita Commissione giudicatrice, nominata dalla Stazione Appaltante. Alle sedute aperte al pubblico, potranno partecipare ed intervenire i legali rappresentanti degli Operatori Economici concorrenti oppure persone munite di specifica delega, loro conferita da suddetti legali



rappresentanti. Sarà data notizia ai partecipanti delle sedute di gara aperte al pubblico del giorno e dell'ora delle riunioni, a mezzo PEC, almeno 2 giorni prima della data fissata senza che gli Operatori Economici concorrenti possano accampare pretese a riguardo. Di ogni seduta della Commissione verranno redatti appositi verbali secondo la progressione cronologica delle operazioni. Tali verbali, firmati da tutti i componenti della Commissione, verranno conservati agli atti della Stazione appaltante.

La Commissione procederà, alla verifica di congruità delle offerte che rientrino nella previsione di cui all'art. 97, comma 3, del D. Lgs. n. 50/2016, fatta salva la possibilità di verificare ogni altra offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.

#### **FASE SUCCESSIVA ALL'AGGIUDICAZIONE**

La stipula resterà condizionata alla presentazione di tutta la documentazione/certificazione richiesta per la partecipazione alla gara, aggiornata al momento della sottoscrizione del contratto ed alle prescrizioni di cui alla vigente legislazione antimafia.

#### **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016, è il Dott. Davide Di Maria, tel. 0221717525, email: [davide.dimaria@ibfm.cnr.it](mailto:davide.dimaria@ibfm.cnr.it), [davide.dimaria@cnr.it](mailto:davide.dimaria@cnr.it)