



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di INGEGNERIA
ELETTRICA ELETTRONICA
e INFORMATICA

Sistema di videosorveglianza aerea (CPV 34710000-7)

CONDIZIONI ESECUTIVE DELLA FORNITURA

Il Responsabile Scientifico

Prof. Giovanni Schembra

IL RUP
(Ausilia Romano)

Aprile 2023



Sommario

1. Oggetto.....	3
2. Descrizione della fornitura.....	3
2.1 Modalità di erogazione della fornitura.....	3
3. Requisiti di partecipazione.....	4
3.1 Requisiti di idoneità	4
4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria	4
5. Anticipazione prezzo.....	5
6. Penali.....	5
7. Assicurazione	5
8. Recesso anticipato.....	6



1. Oggetto

Il presente documento ha per oggetto la fornitura di attrezzature scientifiche per la costituzione di un “Sistema di videosorveglianza aerea” (CPV 34710000-7) come da specifiche nel successivo punto, per la realizzazione delle attività di ricerca relative al progetto “S6 Project” Azione 1.1.5 del POR FESR 2014-2020 - CUP: G69J18001070007

2. Descrizione della fornitura

In questa sezione vengono descritte le caratteristiche dei materiali oggetto della fornitura e i relativi quantitativi. La fornitura per la realizzazione di un “Sistema di videosorveglianza aerea per il supporto e la validazione sperimentale di servizi avanzati di video sorveglianza a bassa latenza” dovrà essere conforme ai modelli tipo richiesti e dovranno possedere le seguenti caratteristiche minime:

N. 2 Smart Drones interconnessi in rete:

- Capacità di carico di almeno 2.6 kg
- frequenze operative a 2.400 – 2.483 GHz e 5.725 – 5.850 GHz
- Accuratezza del volo stazionario: Verticale: $\pm 0,1$ m (sistema di visione abilitato, $\pm 0,5$ m (GPS abilitato), $\pm 0,1$ m (RTK abilitato); Orizzontale: $\pm 0,3$ m (sistema di visione abilitato), $\pm 1,5$ m (GPS abilitato), $\pm 0,1$ m (RTK abilitato)
- Autonomia di volo superiore a 50 min
- GNSS: GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
- Batteria integrata + batteria esterna intelligente
- Rilevamento ostacoli, rilevamento a infrarossi
- Fotocamera FPV con risoluzione non inferiore a 960 p
- Stazione di ricarica
- Predisposizione di un supporto per il trasporto di payload costituito da un sistema embedded NVIDIA Jetson TX2 4GB, un miniPC Nuc Intel e un router Dual SIM LTE Wi-Fi

2.1 Modalità di erogazione della fornitura

La consegna della fornitura dovrà avvenire necessariamente entro 30 giorni dalla stipula del contratto, concordando con il RUP, sig.ra Ausilia Domenica Romano, al seguente indirizzo e-mail:



ausilia.romano@unict.it il giorno della consegna. L'offerta deve essere comprensiva delle spese di trasporto e consegna.

3. Requisiti di partecipazione

Gli operatori economici interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 80 e 83 del D.Lgs. 50/2016, nonché i requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnica, ai sensi dell'art. 83 del medesimo decreto, di seguito specificati.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti di seguito riportati. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante **Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico**, come sancito dalla Delibera n. 464/2022. Si precisa altresì che le stazioni appaltanti e gli operatori economici utilizzano la banca dati FVOE istituita presso ANAC per la comprova dei requisiti.

3.1 Requisiti di idoneità

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria

Saranno a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri e obblighi.



L'adozione nella esecuzione delle prestazioni dei procedimenti e di tutte le cautele che valgano a prevenire la possibilità di danni ai beni della S.A. e di terzi e specialmente di infortuni alle persone addette al servizio ed ai terzi, in osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia. Ogni responsabilità, in caso di infortuni o per danni nell'esecuzione della fornitura servizio o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sulla Ditta aggiudicataria restandone sollevata la S.A.;

L'operatore si obbliga altresì a rispettare tutti gli adempimenti fiscali e assicurativi, assistenziali e previdenziali previsti dalla legge in vigore.

5. Anticipazione prezzo

L'importo dell'anticipazione del prezzo è di €. 5600,00 al netto dell'IVA pari al 20% del valore del contratto, come stabilito nell'art. 35, comma 18 del Dlgs 50/2016 e ss.mm.ii e verrà corrisposta all'appaltatore entro 15 gg. dall'effettivo inizio della prestazione. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione.

6. Penali

Le penali saranno applicabili per ritardo nella esecuzione della fornitura o mancato svolgimento della stessa non giustificato ed esclusivamente imputabile alla Ditta aggiudicataria.

È fatto obbligo all'impresa di effettuare la consegna nei tempi e nei modi previsti e/o concordati con il referente della S.A. In caso di inadempienza verrà applicata una penale di euro 28,00 (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo rispetto alla tempistica stabilita con il referente della S.A. In questo caso gli importi delle penali applicate saranno detratti dagli importi delle fatture emesse. La ditta riconosce alla S.A. il diritto di applicare le penali secondo le modalità sopra espresse.

7. Assicurazione

La Ditta aggiudicataria, in relazione agli obblighi assunti con l'accettazione delle presenti Condizioni Esecutive della fornitura, espressamente manleva la S.A. da ogni responsabilità in caso di infortuni o danni eventualmente subiti da persone, cose, mezzi e valori sia della S.A., sia della ditta, sia di terzi e verificatesi in dipendenza dell'attività svolta nell'esecuzione della fornitura.



La S.A. è inoltre esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovesse accadere al personale dipendente della ditta, durante l'esecuzione della fornitura, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è da intendersi già compreso o compensato nel corrispettivo dell'appalto.

8. Recesso anticipato

La stazione appaltante ha diritto di recedere in qualunque momento dal contratto dandone formale comunicazione all'impresa con un preavviso di 30 giorni. In caso di recesso l'impresa ha il diritto al pagamento delle prestazioni eseguite purché effettuate a regola d'arte, secondo i corrispettivi e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria.