



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE TER 22/108 in data **01/09/2022**

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2022 - Proposta n. a2021.126 dal titolo "DRAGONS" - *Drone aerial images segmentation system*. Fase unica.

Riferimento: Nota Preliminare n. 041/22/131

1 SCOPO

Attivazione del PNRM in oggetto, con l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", avente come finalità la progettazione di un modello di *Deep Learning* utilizzato per l'analisi di immagini aeree acquisite tramite droni.

2 FONTI DI FINANZIAMENTO

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (I.V.A. inclusa)	Dati Richiesta di SGD
2022	SGD V	Capitolo 7101	A1	€ 0,00	<u>Lettera di Mandato</u> n. M_D ABBE6E3 REG2022 0053744 datata 26/07/2022 di SGD – V Reparto
2023				€ 12.200,00	
2024				€ 48.800,00	
TOTALE (I.V.A. inclusa)				€ 61.000,00	
<i>Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera n. 1377 del 21/12/16) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto</i>				N/A	Contributo non dovuto a norma del art. 1, comma 1-bis, del D.Lgs .163/2006, introdotto dall'art. 33 comma 1 del D.Lgs n. 208/2011.

3 PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

3.1 Esigenza

Nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), il SGD/DNA ha selezionato il progetto di ricerca tecnologico citato in oggetto proposto dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed ha conferito alla DAT, con n. M_D ABBE6E3 REG2022 0053744 del 26/07/2022, il mandato per l'avvio dell'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla realizzazione della relativa fase unica.

3.2 Finalità della ricerca

Progettazione e implementazione di un modello di Deep Learning per effettuare la segmentazione semantica di oggetti (es. veicoli, edifici, ecc.), persone, o altro (es. incendi) di immagini aeree acquisite tramite droni. Tale modello, consentirà l'evidenziazione di elementi di interesse all'interno di una scena con precisione maggiore rispetto ad approcci più classici come l'object detection (viene utilizzata per riconoscere una serie di pixel che formano categorie distinte ad esempio, un veicolo autonomo deve identificare veicoli, pedoni, segnali stradali, marciapiedi e altri elementi della strada).

Il progetto è articolato in una fase unica, della durata complessiva di 12 mesi, per un importo totale presunto di € 122.000,00 € (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Importo totale IVA inclusa (€)	Importo a carico Azienda/Ente IVA inclusa (€)	Erogazione A.D. IVA inclusa (€)
FASE UNICA (Finanziata)	122.000,00	61.000,00	61.000,00
TOTALE	122.000,00	61.000,00	61.000,00

3.3 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministero della Difesa 24 luglio 2007

Non applicabile perché trattasi di materiale che non contiene sorgenti radioattive ionizzanti.

3.4 Obblighi relativi alla Pubblicazione SMD W 001

Non applicabile.

4 PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

4.1 Priorità

Programma A1.

FASE UNICA: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili su Cap. 7101 E.F. 2023/2024.

4.2 Profilo finanziario dei pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento pluriennale da parte di SGD/DNA, con riferimento ai fondi disponibili sul Capitolo 7101 "Ricerca Scientifica", per un importo pari al 50% del valore economico della Fase 1 della ricerca (IVA inclusa) pari a € 61.000,00 con il seguente profilo finanziario dei pagamenti (previsionale):

O.P.	E.F. 2022	E.F. 2023	E.F. 2024	TOTALE
SGD/DNA	€ 0,00	€ 12.200,00 (*)	€ 48.800,00	€ 61.000,00

(*) ipotizzato anticipo del 20% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34.

Tale profilo, comunque previsionale e suscettibile di variazioni, sarà comunicato agli organi programmatori con lettera a firma del Capo della 4^a Divisione.

4.3 Modalità di approvazione del programma (D.Lgs. n. 66/10 art. 536)

Il programma rientra fra quelli previsti dal “Piano della Performance 2022-2024” approvato dal Sig. Ministro della Difesa in data 03/02/2022, ed è altresì compreso nella Direttiva Generale per l’Attività Amministrativa e la Gestione per l’anno 2022, approvata dal Sig. Ministro della Difesa il 13/01/2022.

4.4 Programmazione biennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

L’impresa sarà inserita nel prossimo aggiornamento della programmazione biennale per l’E.F. 2022, ai sensi dell’art. 21 co. 1 del D.Lgs. n. 50/2016 e del D.M. 16 gennaio 2018 n. 14.

4.5 Applicazione dell’I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)

Programma soggetto ad IVA.

5 PROFILO AMMINISTRATIVO

5.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di esclusione del D.Lgs. 15 novembre 2011, n. 208 in quanto trattasi di materiale militare.

5.2 Procedura di affidamento

Procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, con Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Il Progetto di Ricerca è stato selezionato, in concorso con altri progetti di ricerca proposti nell’ambito del Piano della Ricerca Militare Nazionale, da apposita Commissione di SGD/DNA-V Rep. che ne ha valutato l’interesse per l’A.D.

Per quanto sopra, non possono essere eseguite per l’aggiudicazione le procedure concorsuali, non esistendo alternativa all’affidamento della ricerca che avverrà mediante procedura negoziata, ai sensi dell’art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con la suddetta società o raggruppamento, che è dotata del know-how necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

5.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

Non applicabile.

5.4 Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

5.5 Criterio di affidamento

Non applicabile in quanto è stato previsto il ricorso alla procedura negoziata (punto 5.2). Per la determinazione dei prezzi si procederà mediante valutazione tecnico-economica dell’offerta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Capo della 4^a Divisione, come disposto nell’Atto Dispositivo n. 1 del 15/02/2021.

Sarà inviata la lettera di richiesta d’offerta a firma del Sig. Direttore.

5.6 Ripartizione in lotti

Non prevista.

5.7 Compensazioni Industriali

Non prevista.

5.8 Pubblicità

– Bando di Gara

Non previsto.

– Preventiva

Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del Bando, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali.

– Post stipula

Si procederà alla pubblicità successiva alla stipula secondo quanto previsto dall'art. 23 del D.Lgs. 208/2011 (a cura 9^a Divisione).

– Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)

Non applicabile.

5.9 Clausole del Progetto di Contratto

– Ente Gestore del Contratto:

Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno.

– Verifica di conformità:

Tenuto conto della complessità tecnologica dei materiali, la verifica di conformità sarà completata entro 60 giorni dalla data di approntamento, fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di collaudo da parte del contraente.

– Modalità di pagamento:

- a. in linea con quanto previsto dall'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016 come modificato dall'art. 1 comma 20 lettera g) della legge n. 55 del 2019, si procederà al pagamento anticipato del 20% dell'intero importo contrattuale, incrementabile fino al 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34, entro 15 giorni dalla decorrenza dei termini, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa, a meno di espressa rinuncia da parte del contraente;
- b. il restante 70%, o 80% qualora non venisse riconosciuto l'ulteriore incremento fino al 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34, sarà corrisposto per singola Rata/Fase entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo della verifica di conformità e accettazione del materiale; consegna alla 10^a Divisione, tramite l'Ente gestore, della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art. 1 del D.Lgs. 192/2012 è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura e della natura del contratto per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma alla ditta fornitrice.

– Revisione Prezzi:

Secondo la normativa vigente.

– Subappalto (art. 105 del D.Lgs. 50/2016):

Non previsto.

– Omologazione/Certificazione/Qualificazione

Non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.

- **Assicurazione Qualità:**
UNI EN ISO 9001:2015.
- **Garanzia**
Non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Supporto logistico:**
Non previsto.
- **Proprietà Intellettuale**
Sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Royalties**
Da indicare nell'offerta nel caso in cui sia prevista la prosecuzione dell'attività di produzione.
- **Manualistica:**
Non applicabile.

5.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per la sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. Sarà previsto, nella richiesta di offerta, di esporre i costi relativi alla sicurezza sostenuti dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

5.11 Autorità Responsabile del procedimento amministrativo

Il Capo della 4^a Divisione, sulla base dell'importo del progetto pari a € 122.000,00 (IVA inclusa), come previsto dall'Atto Dispositivo n. 1 del 15/02/2021.

5.12 Nomina del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) e Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC)

Si dispone:

- che il Responsabile Unico del Procedimento per la fase di affidamento sia il Capo della 4^a Divisione;
- che il Responsabile Unico del Procedimento per la fase di esecuzione sia il Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno;
- che il Direttore dell'Esecuzione Contrattuale sia nominato dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno tra il proprio personale dipendente.

5.13 Parere di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo

Non applicabile.

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI

Giovannini