

**ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE
MINISTERO DELLA DIFESA**

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
II REPARTO – 5[^] DIVISIONE

Cod. Pratica N° 052/20/0405

ROMA li, 07/08/2020

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER 20/074

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2020 - Proposta n. a2019.013 dal titolo “COVIDE – Computer Vision applicata a scenari difesa”. Fase 1 di 2.

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta SGD/DNA
2020 2021 2022	SGD/DNA	Capitolo 7101	A1	€ 527.040,00	<i>Lettera di Mandato:</i> let. n. M_D GSGDNA REG2020 0036519 in data 12.06.2020 (in All. 1)
Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione			Non applicabile in quanto impresa soggetta al D.Lgs. 208/11		

1.

PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

1.1 Esigenza

SGD/DNA, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), ha selezionato il progetto di ricerca tecnologico citato in oggetto (Scheda del Progetto in **All. 2**), ed ha conferito alla DAT il mandato di avviare l'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula di un contratto con la Società G.E.M. Elettronica S.r.l. (citato **All. 1**).

1.2 Finalità della ricerca

Caratteristiche della ricerca

La presente Ricerca Tecnologica propone lo sviluppo della *Computer Vision* applicata a scenari difesa nel campo della sorveglianza. L'interpretazione delle immagini in tempo reale richiede operatori esperti in grado di estrapolare le informazioni salienti in un tempo ridotto, allo scopo di allertare/attivare in tempo adeguato altri sistemi dedicati alla difesa di punto. La Computer Vision è in grado di supportare e in alcuni casi sostituire l'effort dell'operatore.

Il progetto è articolato in 2 FASI per un totale di € 2.281.400 (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Costo Totale I.V.A. inclusa (€)	A carico Azienda/Ente I.V.A. inclusa (€)	Erogazione A.D. I.V.A. inclusa (€)
1 [^] FASE	1.054.080,00	527.040,00	527.040,00
2 [^] FASE (Opzionale)	1.227.320,00	613.660,00	613.660,00
TOTALE	2.281.400,00	1.140.700,00	1.140.700,00

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50% del valore sia per la 1[^] Fase pari ad € 527.040,00 (IVA inclusa) finanziato da SGD/DNA per l'E.F. 2020-2021-2022, sia per la 2[^] Fase Opzionale che

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

potrà essere attivata solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore.

L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

1^ Fase – Analisi, selezione, sviluppo e validazione

WP 1: Analisi bibliografica

WP 2: Selezione degli algoritmi

WP 3: Sviluppo algoritmi

WP 4: Validazione algoritmi

2^ Fase Opzionale – Studio, revisione, validazione e test

WP 1: Studio scenario operativo

WP 2: Revisione degli algoritmi

WP 3: Validazione in house

WP 4: Test algoritmo sul campo

1.3 Caratteristiche del programma

Dall'esame della scheda del programma emerge che trattasi di ricerca su sistemi e materiali che non sono classificati tra i materiali *warlike* nell'ambito dell'art. 346 del TFUE, pur essendo destinato ad un impiego per fini militari.

2.

PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

2.1 Priorità

FASE 1: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2020 - 2021 - 2022.

FASE 2: potrà essere avviata subordinatamente a:

- conclusione, con esito positivo, della precedente FASE;
- permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

2.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento annuale con importo pari al 50% del valore economico della 1^ FASE della ricerca (IVA inclusa) pari a € 527.040,00, con il seguente profilo finanziario dei pagamenti (previsionale):

O.P.	E.F. 2020	E.F. 2021	E.F. 2022	TOTALE
SGD/ DNA	//	€ 342.576,00 (*)	€ 184.464,00	€ 527.040,00

(*) ipotizzato anticipo del 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34

In **All. 3** il Cronoprogramma dettagliato della 1^ Fase.

2.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 D.Lgs. n. 66/2010)

Il programma rientra fra quelli previsti dal "Piano della Performance 2020-2022" approvato dal Sig. Ministro della Difesa in data 18/02/2020 (stralcio in **All. 4**), ed è altresì compreso nella direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2020, approvata dal Sig. Ministro della Difesa il 29/01/2020 (stralcio in **All. 4 c/pg**).

2.4 Programmazione biennale di acquisizione del Ministero della Difesa (art. 21 comma 7 D.Lgs. 50/2016)

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

L'impresa risulta di prossimo inserimento nell'aggiornamento della programmazione biennale per l'E.F. 2020-2021.

2.5 Applicazione dell'I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)

Programma soggetto ad IVA.

3.

PROFILO AMMINISTRATIVO

3.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di esclusione di cui all'art.6 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 208/2011 per materiali *Warlike*, come disciplinato dall'art. 346 del TFUE.

3.2 Procedura di affidamento

Procedura Negoziata con la Società G.E.M. Elettronica S.r.l. di San Benedetto del Tronto (AP). 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. 208/11, con la suddetta società, che è dotata del *know-how* necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

3.3 Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

3.4 Criterio di affidamento

Non applicabile, in quanto è stato previsto il ricorso alla Procedura Negoziata (punto 3.2). Per la determinazione dei prezzi si procederà mediante valutazione tecnico-economica dell'offerta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Capo del II Reparto.

In **All. 5**, lettera di richiesta d'offerta a firma del Sig. Direttore.

3.5 Ripartizione in lotti

Non applicabile.

3.6 Compensazioni Industriali

Non applicabile.

3.7 Pubblicità

3.7.1. Bando di gara

Non previsto.

3.7.2. Preventiva

Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del Bando, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvigionamento sui siti istituzionali (testo in **All. 6 e 6 c/pg**).

3.7.3. 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).

3.7.4. *Electronic Bulletin Board (EBB)* della *European Defense Agency (EDA)*

Non applicabile.

3.8 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** U.T.T.A.T. - NETTUNO.

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

- **Verifica di conformità:** tenuto conto della natura del contratto e della complessità delle valutazioni la verifica di conformità sarà effettuata in 60 giorni ai sensi dell'art. 4, co. 6 del D.Lgs. 231/2002 s.m.i..

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 dell'anticipo 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:** non prevista.
 - **Subappalto** (art. 27 del D. Lgs. 208/2011): non previsto.
 - **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
 - **Assicurazione Qualità:** ISO 9001:2015.
 - **Garanzia:** N.A..
 - **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.

3.9 Valutazione dei rischi da interferenza e relativi costi per la 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 dalla Società G.E.M. Elettronica S.r.l. di San Benedetto del Tronto (AP). Sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

3.10 Autorità Responsabile

Capo del II Reparto, sulla base dell'importo totale del progetto (€ 935.000,00 IVA esclusa).

3.11 Responsabile Unico del Procedimento

Capo della 5^a Divisione (Atto di nomina in All. 7).

3.12 Direttore dell'esecuzione contrattuale

Sarà nominato dal Direttore di U.T.T.A.T. Nettuno (Lettera a U.T.T.A.T. Nettuno in All. 8).

3.13 Unità organizzativa incaricata della trasmissione dati per anticorruzione e trasparenza

- 9^a Div. fino ad avvenuta approvazione del contratto;
- 10^a Div. successivamente all'approvazione del contratto.

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

Non richiesto

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

Da completare a cura della 9^a Divisione (All. 9).

5. COORDINAZIONE

Con 9^a e 10^a Divisione (in c/pg) e invio, dopo la firma, all'Ufficio Programmazione e Gestione Finanziaria.

6. ALLEGATI

- Lettera di mandato di SGD (All. 1);
- Proposta di progetto (All. 2);
- Cronoprogramma dettagliato della 1^a Fase (All. 3);
- Piano della Performance 2020 - 2022 (All. 4);
- Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2019 (All 4 c/pg);
- Lettera di richiesta offerta (All. 5);
- Avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (All. 6);
- Atto di Nomina Responsabile Unico del Procedimento e designazione Ente Gestore del contratto (All. 7);
- Lettera di richiesta del Direttore dell'Esecuzione (All. 8);
- Piano temporale di massima (All. 9).

IL CAPO DIVISIONE
Col. ing. s.SM Luca RASORI

VISTO: CONCORDO

IL CAPO REPARTO

e

per IL VICE DIRETTORE TECNICO a.p.l.

Magg. Gen. Claudio DI LEONE

Brig. Gen. Michele PASQUARIELLO

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dirigente Dott.ssa Teresa ESPOSITO

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI