MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
1° Reparto – 3ª Divisione

RELAZIONE PRELIMINARE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n.: 133/ 30 Roma 15/06/2018

Codice Sicos: 033/18/0281
CIG (Codice Identificativo di Gara):

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare. E.F. 2018. Uso sinergetico di dati ottici multi-iperspettrali e SAR per precisa geolocalizzazione automatica. COOPTSAR. Fase 1 di 2.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SMD	7101		Piano Nazionale della Ricerca Militare. E.F. 2018. Uso sinergetico di dati ottici multi-iperspettrali e SAR per precisa geolocalizzazione automatica. COOPTSAR. Fase 1 di 2	€ 439.200,00	€ 439.200,00	€ 439.200,00	A1	ANN
Voce di Spesa: VSP 600 7101-01C 120PB 03 181-003								

Riferimento: a. fg. n. M_D GSGDNA REG2018 0042055 del 28-05-2018.

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

La fase di *Intelligence Preparation of the Battlespace* ha lo scopo di acquisire la conoscenza di un'area di operazioni (*Area of Interest* – AOI) caratterizzata da una profonda comprensione delle caratteristiche naturali ed antropiche.

Spesso le informazioni disponibili sono state acquisite in diversi istanti temporali, con diverse precisioni di geo-localizzazione e talvolta anche in diversi sistemi locali di coordinate.

Per unire tutte le informazioni pertinenti è richiesta una corretta co-registrazione in un sistema di riferimento comune, ovvero la necessità di Punti di Controllo (*Ground Control Point* – GCP), che siano ben visibili sul terreno, ma anche in tutti i relativi livelli geo-informativi.

In genere, le informazioni riguardanti i GCP sono acquisite con ispezioni terrestri in loco, operazioni molto costose / pericolose, in caso di aree remote o zone di guerra e/o di rischio politico/sociale.

La disponibilità di tecnologie alternative, che permettano la collezione di Punti di Controllo accurati e in maniera remota, senza la necessità di attività in situ, ha quindi una grande valenza.

SGD V, con la lettera n. M_D GSGDNA REG2018 0042055 del 28-05-2018 ha conferito mandato alla Direzione Tecnica TELEDIFE di avviare l'iter per l'acquisizione dell'attività di ricerca in oggetto, finalizzata a progettare, sviluppare e sperimentare la possibilità dello sfruttamento sinergetico di dati ottici multi-iperspettrali e SAR per accrescere la precisione della geolocalizzazione automatica (COOPTSAR).

b. ***Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:***

Il soddisfacimento dell'esigenza si svilupperà attraverso una serie di attività di seguito elencate:

- Identificazione automatica dei punti di controllo in immagini Ottiche-SAR;
- Ricerca e sviluppo della tecnologia FanSAR[1].

Il programma è suddiviso in 2 fasi di seguito descritte:

- Fase 1, comprensiva delle sottonotate attività:
  - definizione dei requisiti operativi;
  - identificazione automatica dei punti di controllo in coppie Ottiche-SAR;
  - messa a punto della tecnologia FanSAR per la ricostruzione della posizione tridimensionale dei punti tramite analisi multi-angolo di un gruppo di immagini SAR.
- Fase 2, comprensiva delle sottonotate attività:
  - progetto del dimostratore tecnologico;
  - sviluppo del dimostratore tecnologico.

Il finanziamento è assicurato per la prima fase. La fase successiva (da prevedersi quale opzione contrattuale) sarà attivata se si verificheranno tutte le seguenti condizioni:

- esito positivo della fase precedente;
- permanere dell'interesse da parte dell'Amministrazione;
- copertura finanziaria assicurata.

Il finanziamento stanziato dall'O.P. si riferisce al 50% del valore della quota di interesse dell'industria nazionale; pertanto, ai sensi dell'art. 158 (Servizi di ricerca e sviluppo) comma 1 del D.Lgs. 50/2016 (Codice dei contratti), le disposizioni del Codice non si applicano alla presente impresa in quanto non sono soddisfatte entrambe le condizioni previste alle lett. a) e b) del suddetto comma.

La scelta dell'operatore economico (Società Visual Information Solutions Italia S.r.l.) è stata effettuata sulla base di attività di precipua pertinenza di SGD V Reparto, che ha selezionato la proposta della suddetta Società per l'avvio nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare in esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno SGD-G-024 ed in considerazione, altresì, dell'innovatività del progetto e della mancanza di soluzioni già disponibili sul mercato.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

ai sensi del D.P.R. 236/2012 (per l'esecuzione contrattuale)

b. Nomenclatura

CPV (Vocabolario comune per gli appalti) **73420000-2** Studi di prefattibilità e dimostrazione tecnologica

c. Tipologia di fornitura

PNRM

d. Tipologia di attività

Appalto/Contratto (Escluso ai sensi dell'art. 158 comma 1 del D.Lgs. 50/2016)

---

[1] La tecnica proposta consiste nel frapporre tra la prima e la seconda immagine SAR, rappresentanti la coppia di riferimento con ampia separazione angolare, un insieme di acquisizioni a separazione minore, ottenendo un "ventaglio" (in inglese *Fan*, da questo *FanSAR*) che copre in piccole porzioni l'intero intervallo degli angoli d'incidenza.

e. Procedure da adottare

Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara

f. Criterio di aggiudicazione

Valutazioni tecnico-economiche di congruità

3. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA

NO

4. PUBBLICAZIONE

Sito istituzionale della Difesa: sito Ministero Difesa – sezione "Amministrazione Trasparente" – sezione "Direzione informatica, telematica e tecnologie avanzate (TELEDIFE)"[2]

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore SGD/DNA V Rep.

Copertura finanziaria: Assicurata **per:** Euro 439.200,00
Capitolo/i di spesa: 7101
Valuta: Euro
Finanziamento pluriennale: NO Esercizio Finanziario: 2018
Importo previsto (al netto IVA): € 360.000,00
IVA: Prevista **Aliquota:** 22% **Importo comprensivo di IVA:** 439.200,00
Codici di priorità: A
Codice di fattibilità: 1
La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito: SI
Contributo Autorità di Vigilanza: NO *(in quanto è applicabile il DLgs 208/2011)*
Eenzione IVA: NO

Riduzione aliquota I.V.A. NO

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: Dicembre 2018

Anno 2019: Euro 439.200,00 IVA inclusa

Totale **Euro 439.200,00 IVA inclusa**

7. PARERI

SEGREDIFESA ***in accordo alle seguenti comunicazioni di SGD II Rep: M_D GSGDNA 0045246 del 05/06/2013 M_D GSGDNA 0087920 del 06/11/2013 M_D GSGDNA 0002462 del 12/01/2018***

NO contratto che non ricade nella fattispecie di potenziamento/ammodernamento relativo ad armamento.

Agenzia per l'Italia Digitale di cui all'art. 3 del D.Lgs 177/09 e all'art. 20 della L. 134/2012:

NO in quanto l'importo di spesa presunto (inferiore a € 1.000.000 per procedura negoziata e € 2.000.000 nel caso di procedura ristretta o aperta) non ricade nelle fattispecie previste.

[2] http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/teledife/Pagine/Publicprocurement.aspx

8. APPROVAZIONI art. 536 D.Lgs 66/2010 (ex legge 436/1988)

Non Applicabile

9. SPESE PER CONSULENZA ED INCARICHI DI STUDIO E/O RICERCA (Legge n. 311/2004 art. 1 co. 11):

Non applicabile

10. COMPENSAZIONI:

Non applicabile

11. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

a. **Responsabile del Procedimento**
   Unico: **Il Capo della 3ª Divisione**
b. **Direttore dell'Esecuzione**
   previsto
c. **Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione**
   non previsto

12. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

Indicare i tempi presunti di esecuzione dell'attività indicando i singoli lotti

Nr. lotto	*Descrizione attività (eventuale)*	*Momento inizio attività*	*Durata in gg solari*
1	Definizione dei requisiti operativi	Notifica registrazione contratto	60
2	Identificazione automatica dei punti di controllo in coppie Ottiche-SAR,	Notifica accettazione del lotto 1	218
3	Messa a punto della tecnologia FanSAR per la ricostruzione della posizione tridimensionale dei punti tramite analisi multi-angolo di un gruppo di immagini SAR	Notifica accettazione del lotto 1	238

13. ALTRE NOTIZIE

Assunzione in carico a cura di: TELEDIFE (teledife@postacert.difesa.it)
Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: 900120
Messa a disposizione dei locali: NO
Modalità di pagamento: pagamenti a fronte di certificato di verifica di conformità
Garanzia: A termine di legge
Codificazione: SI
Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: SI
Revisione prezzo: NO
Ricorso all'outsourcing: NO
Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001

SOA: non prevista
Enti dell'A.D. destinatari della notifica del contratto:

- SEGREDIFESA V Reparto – Roma

14. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

- Emissione del DUVRI *(Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza)* ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, articolo 26 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui ***non è contemplato*** un cantiere temporaneo o mobile:

  NON PREVISTA *(comma 3-bis)* in quanto trattasi di:

  Attività di natura intellettuale

- Redazione del PSC *(Piano di Sicurezza e Coordinamento)* ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, art.100 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui ***è contemplato*** un cantiere temporaneo o mobile:

  NON APPLICABILE

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Giuseppe ABBAMONTE