



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.: 134/ 33

Roma 19/06/2018

Codice Sicos:

CIG (Codice Identificativo di Gara):

(emesso dalla Divisione Tecnica dopo l'approvazione della presente DAC)

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare E.F.2018 n. a2017.060 – “Studio di Sistema e del relativo Carico Utile Satellitare di Nuova Generazione, in banda UHF (UHF-NG)”

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101		UHF NG - Studio di Sistema e del relativo Carico Utile Satellitare di Nuova Generazione, in banda UHF	€ 899.140,00	€ 899.140,00	€ 899.140,00	A1	//
Voce di Spesa								

Riferimento: fg.n. M_D GSGDNA REG2018 0042044 del 28-05-2018 di SGD V Rep.

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. Premessa ed esigenza da soddisfare:

La banda UHF per comunicazioni militari via satellite è largamente utilizzata per collegamenti tra terminali satellitari mobili (aerei, navali, veicolari o portatili) e stazioni di terra per comunicazioni globali tattiche ed operative. La banda UHF ha un'alta capacità di penetrazione dell'atmosfera ed una bassa attenuazione per pioggia rispetto a bande di frequenze più elevate.

I sistemi SatCom UHF sono inoltre generalmente caratterizzati da un'alta flessibilità nell'allocazione dei canali, grazie alla semplicità di impiego delle risorse a bordo satellite, ove ciascun canale è singolarmente filtrato e condizionato in ampiezza e livello di output verso gli stadi di amplificazione in trasmissione. Per le sue specifiche caratteristiche di propagazione ed i vantaggi connessi a tali caratteristiche, la banda UHF ben si adatta alle comunicazioni per servizi militari (tattici e operativi in particolare) che come noto richiedono una quantità di canali che è ai limiti della disponibilità di tale banda.

SGD V, con la lettera n. M_D GSGDNA REG2018 0042044 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 illustrare le linee di evoluzione dei sistemi per comunicazioni satellitari in banda UHF per impieghi dell'Amministrazione Difesa e a delineare possibili soluzioni atte a:

- supportare servizi di comunicazione in elevata mobilità
- incrementare l'utilizzo complessivo dei canali disponibili
- incrementare il numero di accessi, e quindi del traffico complessivo supportato, per canale
- supportare collegamenti con terminali compatti, a basso consumo di potenza, per uso anche in elevata mobilità, come ad es: hand-held / palmari, portatili, veicolari, avionici.
- supportare terminali di semplice attivazione, che non richiedano manovre di puntamento, e che consentano un accesso veloce e garantito in aree di teatro disperse, in qualunque momento ed in avverse condizioni climatiche e ambientali (pioggia, foreste,...).

b. *Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:*

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

Per quanto concerne la Fase 1:

- definizione dei requisiti del Sistema UHF-NG, degli specifici elementi del Carico Utile e del segmento di missione che lo dovrà ospitare;
- progettazione, analisi di sistema e definizione del relativo Carico Utile (incluse Sezione Antenne RX ed TX, e Sezione Ripetitore);
- esecuzione della verifica delle prestazioni del sistema di comunicazione UHF-NG, rispetti ai requisiti indicati, includendo anche l'impiego delle nuove forme d'onda definite in ambito internazionale;
- definizione dei requisiti preliminari e o studio architettuale del processore del carico utile del satellite,
- analisi termo-meccanica del dispiegamento d'antenna in orbita;

Per quanto concerne la Fase 2:

- progettazione con emissione dei disegni costruttivi dell'architettura di riferimento e realizzazione degli elementi critici;
- selezione dei componenti e realizzazione del modello di sviluppo del processore di bordo;
- realizzazione degli elementi critici di antenna e sviluppo del modello ingegneristico dei moduli del processore digitale del carico utile ed esecuzione dei test di quanto sviluppato.

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 (THALES ALENIA SPACE ITALIA S.p.A.) 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. Inoltre, poiché il progetto afferisce allo sviluppo di un sistema spaziale, si ritiene applicabile il regime di non imponibilità IVA di cui all'art. 8-bis, primo comma, lett. e) del D.P.R. n. 633 del 1972.

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 attività

PNRM

d. Tipologia di appalto

Appalto/Contratto (escluso dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016 ai sensi dell'art. 158)

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 “Bandi di gara e contratti - TELEDIFE”¹

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore SGD/DNA V Rep.

Copertura finanziaria: Assicurata **per:** Euro 899.140,00

Capitolo/i di spesa: 7101

Valuta: Euro

Finanziamento pluriennale: NO Esercizio Finanziario: 2018

Importo previsto (al netto IVA): € 899.140,00

IVA: Esente ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo: 8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione

¹ <http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/teledife/Pagine/Publicprocurement.aspx>

Codici di priorità: ☒ A ☐ B ☐ C

Codice di fattibilità: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito: SI

Contributo Autorità di Vigilanza: NO (in quanto è applicabile il DLgs 208/2011)

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: Novembre 2018

Anno 2018: Euro 0,00 IVA esente

Anno 2019: Euro 899.140,00 IVA esente

Totale Euro 899.140,00 IVA esente

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)

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 3^a Divisione

b. Direttore dell'Esecuzione

(Da nominarsi obbligatoriamente per forniture/servizi di importo superiore a 500.000 euro).
previsto

c. Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

(limitatamente alla parte non prevalente dei lavori accessori, necessari)
non previsto

12. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

Indicare i tempi presunti di esecuzione dell'attività indicando i singoli lotti. se già nota inserire la "descrizione dell'attività" (descrizione di massima) altrimenti togliere la colonna

Nr. lotto	Descrizione attività	Momento inizio attività	Durata in gg solari
1	Fase 1	Notifica registrazione contratto	420
2	Fase 2 (opzionale)	Notifica accettazione del lotto 1	660

13. ALTRE NOTIZIE

Assunzione in carico a cura di: N.A.

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: 900120

Messa a disposizione dei locali: NO

Modalità di pagamento: pagamenti periodici a fronte di "Certificazione di conformità"

Garanzia: A termine di legge

Codificazione: NO

Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: NO

Revisione prezzo: NO

Ricorso all'outsourcing: NO

Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001:2000 nel settore EA33 "Tecnologia dell'informazione" o EA34 "Studi di consulenza tecnica, ingegneria"

SOA: non prevista

Classifica.....(se nota)

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

NON APPLICABILE

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Giuseppe ABBAMONTE

