



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

3° Reparto – 7^a Divisione

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n. 074/18/0430

Roma 01/08/2018

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 - Proposta n. a2017.026 dal titolo "Hunter Airborne Warfare Killer - HAWK". Fase 1 di 3.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto €	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD V REP	7101	5.6.10		500.000,00	500.000,00	500.000,00	A1	ANN

Riferimento: Lettera prot. n. M_D GSGDNA REG2018 0042038 del 28.05.2018 (copertura finanziaria).

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. Premessa ed esigenza da soddisfare:

Il progetto di ricerca in oggetto ha come obiettivo lo studio e la realizzazione di un prototipo di jammer di dimensioni molto ridotte, tali da renderlo utilizzabile su velivoli UAV, per contrastare le minacce provenienti da altri velivoli UAV ostili.

L'idea del progetto parte dalla constatazione che lo sviluppo dei velivoli UAV (Unmanned Air Vehicles) e il loro impiego per scopi bellici non sono più appannaggio unicamente dei Paesi più sviluppati, e che, nel prossimo futuro il loro utilizzo sarà prevedibilmente anche alla portata di forze ostili, come organizzazioni terroristiche o nazioni organizzate.

La difesa attualmente prevista contro gli UAV ostili può essere attuata sia tramite disturbo della navigazione GPS, che con l'abbattimento fisico del velivolo. In particolare, in questo caso, lo studio e lo sviluppo riguarderanno il disturbo della navigazione GPS.

Il V Reparto del Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti, applicando la procedura prevista nel Regolamento interno SGD-G-024, ha selezionato la proposta in oggetto presentata dalla Ditta Information Technologies Services S.r.l nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare per l'E.F. 2018. Con il foglio a riferimento, ha chiesto ad ARMAEREO di mettere in atto l'iter contrattuale per la prima delle tre fasi previste dal progetto di ricerca, considerando le altre due fasi come opzionali; contestualmente, ha stanziato un importo pari a 500.000,00 € IVA inclusa, quale contributo all'attività di ricerca suddetta, specificando che le fasi opzionali 2 e 3 saranno esercitate subordinatamente al verificarsi della positiva conclusione della fase precedente, del persistere dell'interesse dell'A.D. nel proseguimento della ricerca e della disponibilità finanziaria.

b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

b.1 Soluzione Tecnica:

Il progetto di ricerca si propone di realizzare il prototipo di un apparato di jamming da predisporre su una piattaforma (Defender) allo scopo di rendere inoffensivo un UAV ostile (Offender).

Tale apparato potrà essere ospitato da un UAV di medie dimensioni (150 kg MTOW), e avrà il vantaggio di portare l'azione lontano dai potenziali obiettivi dell'UAV nemico.

La tecnologia alla base del progetto è basata sullo sviluppo dei meta-materiali, ossia materiali non esistenti in natura ma ottenuti da lavorazioni in laboratorio, che presentano proprietà elettromagnetiche più elevate, tali da poter, ad esempio, miniaturizzare un'antenna. Il progetto verrà pertanto attuato in collaborazione con l'Istituto

di Microsistemi e Micromateriali (IMM) del CNR, che formerà un'ATS (Associazione Temporanea di Scopo) con la Ditta ITS srl.

Il progetto di ricerca verrà attuato in tre fasi successive, strutturate come segue:

I FASE: Specifica di Progetto.

II FASE: Sviluppo del Prototipo.

III FASE: Realizzazione e produzione dell'antenna.

Al termine della I fase, la D.A.A.A. dovrà fornire a Segredifesa in formato pdf:

- I deliverables contrattuali.
- Una relazione finale contenente la descrizione delle attività svolte, i principali risultati ottenuti e gli obiettivi da ottenere nelle fasi successive.
- Una scheda di sintesi con informazioni divulgabili, contenente un parere riguardante l'interesse dell'A.D. a proseguire il programma.

b.2 Profilo Amministrativo:

Segredifesa V Reparto, con il foglio a riferimento a., ha dato mandato alla D.A.A.A. di avviare il procedimento tecnico amministrativo e la valutazione dei prezzi per il progetto selezionato, considerando le fasi II e III come opzionali. L'iter dovrà concludersi entro il mese di ottobre 2018 e, in ogni caso, l'Amministrazione Difesa potrà recedere da esso in qualsiasi momento per sopravvenuti interessi pubblici, quali, ad esempio, sopravvenuta carenza di fondi.

Trattasi di progetto di ricerca rientrante nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare per l'E.F. 2018, finanziato dal Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti – V Reparto, per un importo pari al 50% del valore economico complessivo della ricerca, IVA inclusa. La copertura finanziaria sarà assicurata con imputazione sul capitolo 7101 "Ricerca Scientifica" E.F. 2018.

Si provvederà pertanto ad emettere apposita richiesta di offerta verso la Ditta selezionata da Segredifesa, e ad eseguire l'investigazione sul prezzo offerto al fine di determinare il prezzo congruo della I fase del progetto, e delle due fasi opzionali. I fondi dovranno essere impegnati entro ottobre 2018, diversamente Segredifesa V Reparto si riserva la facoltà di impegnare i fondi per altre imprese autorizzate.

Il contratto dovrà contenere i seguenti punti:

- Il prezzo sarà fisso e non soggetto a rivalutazione e sarà corrisposto a fronte della verifica di conformità all'esito positivo della I fase, che sarà prevista dopo un periodo di sei mesi dalla data di validità del contratto.
- penalità per insufficienza e ritardi nell'esecuzione delle prestazioni pari al 10% massimo dell'importo contrattuale. La Ditta dovrà anche costituire un deposito cauzionale al fine di garantire la prestazione contrattuale.
- possibile ricorso a Ditte esterne secondo quanto indicato dall'art. 105 del D. Lgs. 50/2016, in tal caso dovranno essere indicate le parti della commessa per cui intende rivolgersi a terzi dimostrando con apposita documentazione che le Ditte interpellate sono qualificate per le attività da espletare secondo la normativa specifica di settore.
- la corresponsione di Royalties in caso di utilizzo dei risultati della ricerca da parte della Ditta per fini commerciali.

-

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

☐ D. Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013

oppure

☐ D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

eventuali altre (citare altre fonti normative negli spazi sottostanti)

- ☐ LCGS 2440/1923 e RCGS 827/1924 _____
- ☐ DLgs 66/2010 e DPR 90/2010 _____
- ☐ L. 136 del 13 agosto 2010 _____
- ☐ D.Lgs. 192/2012 _____

☒ Il presente contratto, in quanto contratto di ricerca e sviluppo finanziato al 50%, è escluso dall'ambito applicativo del D.lgs 50/2016 in virtù dell'art. 1 comma 6 dello stesso ed altresì è escluso dall'ambito applicativo del D.lgs 208/2011 in virtù dell'art. 6 di quest'ultimo.

Procedura Negoziata: Possibilità di affidare il contratto unicamente ad un operatore economico determinato (D.Lgs 208/2011, art. 18, comma 2d) in quanto:

1. l'ITS srl è proponente un progetto di ricerca innovativo selezionato da Segredifesa V Reparto, che ne ha valutato l'interesse per l'A.D., per la sua rilevanza, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare;
2. l'ITS S.r.l. è co-finanziatrice del progetto nella misura del 50%.

b. Nomenclatura

- ☒ **CPV (Vocabolario comune per gli appalti) 73400000-6**
- ☐ Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): _____
- ☐ Non Necessaria
- ☐ Non Applicabile

c. Tipologia di attività

- ☐ Fornitura di beni
- ☐ Fornitura di servizi
- ☐ Esecuzione dei lavori
- Misto: ☐ Fornitura di beni prevalente
- ☐ Fornitura di servizi prevalente
- ☐ Esecuzione dei lavori prevalente
- ☒ PNRM

d. Tipologia di appalto

- ☐ Appalto/Contratto (ambito di applicazione di cui all'art. 2 comma 1 del D. Lgs. 208/11)
- ☐ Appalto/Contratto (ricadente nell'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)
- ☒ Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)
- ☐ art.13 ☐ art.15 ☐ art.16
- ☐ art.17 ☐ art.162 ☒ art. 1
- ☐ Contratto attivo
- ☐ Convenzione
- ☐ Permuta
- ☐ Foreign Military Sales (FMS) Case
- ☐ Purchase Order
- ☐ Altro

e. Procedure da adottare

Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP e/o Mercato elettronico:

SI ☐ NO ☒

- ☐ Ristretta
- ☐ Ristretta accelerata

- ☐ Negoziata previa pubblicazione di un bando di gara (giustificazione in allegato 1)
- ☐ Negoziata accelerata (giustificazione in allegato 1)
- ☒ Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara (giustificazione alla precedente lettera B)
- ☐ Negoziate all'estero
- ☐ Sistema dinamico di acquisizione
- ☐ Dialogo competitivo
- ☐ Accordo quadro
- ☐ Concorso di progettazione
- ☐ Gara informale
- ☐ Gara NATO
- ☐ Economia (lavori, servizi o forniture): ☐ Cottimo fiduciario
☐ Ordinativo diretto
- ☐ CONSIP
- ☐ Mercato elettronico
- ☐ procedura esclusa e non contemplata da D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

f. Criterio di aggiudicazione

- ☐ Prezzo più basso
- ☐ Offerta economicamente più vantaggiosa
- ☒ Valutazioni tecnico-economiche di congruità
- ☐ Asta elettronica
- ☐ procedura FMS Case

3. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA

- ☒ NO
- ☐ SI Decreto n° 40 datato 09 maggio 2018 firmato dal Segretario Generale Difesa/DNA

4. PUBBLICAZIONE

- ☐ Quotidiani
- ☐ Bollettino dei contratti
- ☐ Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee (GUCE)
- ☐ Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana (GURI)
- ☐ Electronic Bulletin Board (*allegare il relativo "template"*)
- ☒ Sito istituzionale della Difesa: sito Ministero Difesa – sezione “Amministrazione Trasparente” – sezione “Direzione Armamenti Aeronautici e per l’Aeronavigabilità (ARMAEREO)”¹
- ☐ Sito istituzionale del Ministero Infrastrutture e Trasporti
- ☐ Non Applicabile

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore

- | | |
|---|---|
| ☐ S.M.D. | ☐ ____ Rep. |
| ☒ SGD/DNA | ☒ _V_ Rep. |
| ☐ S.M.E. | ☐ ____ Rep. |
| ☐ S.M.M. | ☐ ____ Rep. |
| ☐ S.M.A. | ☒ ____ Rep. |
| ☐ Com. Gen. C.C. | |
| ☐ Ministero Sviluppo Economico | |

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

☐ Ministero Economia e Finanze
☐ Altro: (specificare) _____

Copertura finanziaria: ☒ Assicurata **per:** Euro 500.000,00 IVA inclusa
☐ In Riserva **per:** Euro

Capitolo/i di spesa: 7101

Valuta: Euro

Finanziamento pluriennale: ☒ NO Esercizio Finanziario:
☐ SI

Importo previsto (al netto IVA): € 409.836,000,00

IVA: ☐ Esente ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo: ☐ 8 Cessioni all'esportazione
☐ 8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione
☐ 9 Servizi internazionali o connessi ai servizi internazionali
☐ 10 Operazioni esenti dall'imposta
☐ 72 Trattati e accordi internazionali

☒ Prevista **Aliquota:** 22% **Importo comprensivo di IVA:** 500.000,00

Codici di priorità: ☒ A ☐ B ☐ C

Codice di fattibilità: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito:

☒ SI

☐ NO (specificare i motivi) _____

Contributo Autorità di Vigilanza: ☒ NO ☐ SI: Euro _____ per la Stazione Appaltante
Euro _____ per l'operatore economico
(in quanto è applicabile il DLgs 208/2011)

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: Maggio 2019

Anno 2019: Euro 500.000,00 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

☐ SI

☒ NO contratto di importo di spesa presunto inferiore a € 5.548.000,00.

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

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

☐ D.M. n. _____

☐ Legge _____ in data _____

☒ Non Applicabile

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

☐ SI ☒ Non applicabile

10. COMPENSAZIONI:

☐ SI ☒ Non applicabile

11. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI**a. Responsabile del Procedimento**

Progettazione: _____

Affidamento: _____

Esecuzione: _____

Unico: Il capo della 7^a Divisione

b. Direttore dell'Esecuzione Contrattuale

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

☒ previsto: F.T. COSTANTINI Ing. Elvira

☐ non previsto

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

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

☐ previsto ☒ 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. Nel caso in cui non sia possibile individuare già la suddivisione della commessa, deve essere comunque indicata la durata massima del contratto (anche al fine di verificare la compatibilità con la durata del finanziamento).

FASE	Descrizione attività	Momento inizio attività	Durata
I	Report tecnico: Definizione della particolare Tecnologia di Antenna in Meta-materiali selezionata. Report Tecnico: Definizione del Sottosistema di Jamming.	30/11/2018	6 mesi

13. ALTRE NOTIZIE

Assunzione in carico a cura di: SGD

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: NO

Messa a disposizione dei locali: NO

Modalità di pagamento: Pagamenti a 60 giorni dalla ricezione della fattura.

Garanzia: A termine di legge

Codificazione: ☐ SI ☒ NO

Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: ☐ SI ☒ NO

Revisione prezzo: ☐ SI ☒ NO

Ricorso all'outsourcing: ☐ SI ☒ NO

Assicurazione di Qualità: ☐ UNI-EN-ISO 9001:2000 nel settore

☐ AQAP _____

☒ non prevista

SOA: ☐ prevista - Categoria prevalente..... (se nota) ☒ non prevista

- Classifica.....(se nota)

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

Segredifesa V Reparto

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:

☐ PREVISTA (comma 3)

Costo oneri della sicurezza (se noto):

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

☐ Mera fornitura di materiali o attrezzature

☒ Attività di natura intellettuale

☐ Lavori o servizi di durata non superiore a 5 uomini/giorno

☐ Altro (specificare):

- 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:

☐ PREVISTA

Costo oneri della sicurezza (se noto): Euro _____

☐ NON PREVISTA:

☒ NON APPLICABILE

IL DIRETTORE
Gen. Isp. Capo Basilio DI MARTINO