



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate

1° Reparto – 3^a Divisione

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n.: 133/ 036

Roma 18/06/2018

Codice Sicos: 033/18/0177

CIG (Codice Identificativo di Gara):

OGGETTO: Piano Spaziale della Difesa – Piccoli satelliti - Sperimentazione in volo del micro-satellite NEMOSAT e progettazione e realizzazione del *ground segment*.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SMD	7120-27		Piano Spaziale della Difesa – Sperimentazione in volo del micro-satellite NEMOSAT e progettazione e realizzazione del <i>ground segment</i>	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	A1	PFA
Voce di Spesa: VSP 140 7120-27C 120PB 12 017-004								

Riferimento: a. fg. n. M_D SSMD REG2018 0066428 del 03-05-2018 di SMD IV Rep.

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. Premessa ed esigenza da soddisfare:

Con il contratto n. 10077 del 27.12.2011, l'Amministrazione della Difesa ha richiesto, nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca Militare, l'attività di sviluppo, produzione, qualifica e prove di un micro-satellite sperimentale per il monitoraggio di emissioni elettromagnetiche.

La ricerca e sviluppo relativa al micro-satellite ha permesso di raggiungere un livello di maturità tecnologica pari a TRL¹ 6.

Tuttavia, con ulteriori piccole modifiche e con lo sviluppo dei *software* per il comando e controllo in volo e l'elaborazione dei dati acquisiti in orbita, il micro-satellite può essere lanciato e può eseguire la sperimentazione in volo al fine di:

- sperimentare e valutare la capacità di comando e controllo di un micro satellite da parte del CIGC SICRAL di Vigna di Valle;
- sperimentare le potenzialità di sensori ES/R² ed ELINT³ *space-based*, primi di tal genere per l'A.D.;

¹ Technology Readiness Level.

² ES/R = Electronic Surveillance/Reconnaissance.

³ ELINT = Electronic Intelligence.

- sperimentare e valutare la capacità di proteggere i piccoli satelliti, privi di un sistema di propulsione, dal rischio di collisioni accidentali con altri satelliti e/o *debris*, nonché affrontare il problema del *de-orbiting* dell'assetto;
- studiare le potenzialità e i limiti di un satellite COTS da considerare eventualmente quale *layer* abilitante tecnologico.

Il progetto in questione è diviso in 3 fasi e il finanziamento è assicurato per la prima fase.

Le fasi successive saranno attivate se si verificheranno tutte le seguenti condizioni:

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

b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

Per quanto espresso al punto precedente, lo Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto ha inviato la lettera di mandato a riferimento con cui si chiede di predisporre:

- lo sviluppo del *software* e del *hardware* per l'elaborazione dei dati e il controllo della piattaforma (FASE 1 e FASE 2);
- la messa in opera dell'antenna di trasmissione e ricezione (FASE 2);
- il supporto per le allocazioni delle frequenze con ITU e il supporto ingegneristico alle operazioni (FASE 2);
- le verifiche elettriche, meccaniche e vibrazionali del satellite per renderlo idoneo al lancio (FASE 2);
- lo sviluppo dell'interfaccia tra Satellite e Lanciatore (FASE 2);
- la redazione dei manuali, procedure di volo (FASE 3).
- ~~– il lancio del satellite con la relativa campagna di lancio (FASE 3);~~

Per la seguente commessa si ritiene applicabile il D.Lgs. 208/2011 in quanto trattasi di lavori, forniture e servizi direttamente correlati al materiale militare e alle sue componenti.

Per quanto attiene alla procedura per la scelta dei concorrenti, si ritiene applicabile la procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi del D.Lgs. 208/11 art. 18 comma 2 lett. d) e comma 3 lett. b) con la ditta Progetti Speciali Italiani poiché:

- il micro-satellite è stato sviluppato dalla ditta citata che ha contribuito al 50% del suo valore nel contratto di ricerca e sviluppo n. 10077 di Rep. del 27.12.2011 ed è titolare dei diritti di proprietà intellettuale (art. 11 del precitato contratto);
- i prodotti oggetto del contratto (*software* di comando del satellite, *software* di elaborazione dati, antenna di controllo del satellite) saranno fabbricati esclusivamente a fini di sperimentazione.

Infine, poiché il progetto afferisce alla progettazione del *ground segment* di un assetto satellitare, si ritiene applicabile il regime di non imponibilità IVA di cui all'art. 8-bis, primo comma, lett. b) ed e) del D.P.R. n. 633 del 1972 come confermato dalla Risoluzione n. 69/2008 dell'Agenzia delle Entrate.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

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

in quanto l'impresa in oggetto rientra nel dettato normativo di cui all'art. 2 del Decreto stesso, perché si tratta, in accordo alle definizioni di cui all'art. 1 del D.Lgs. 208/2011, di materiale sensibile, lavori sensibili e servizi sensibili (comma c) nonché di lavori e servizi per fini specificatamente militari (comma p).

b. Nomenclatura

CPV (Vocabolario comune per gli appalti) 73300000-5 Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo

c. Tipologia di fornitura

Misto: Fornitura di beni prevalente

d. Tipologia di attività

Appalto/Contratto (ambito di applicazione di cui all'art. 2 comma 1 del D.Lgs 208/11)

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)”⁴

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore	S.M.D.	IV Rep.
Copertura finanziaria:	Assicurata	per: Euro 1.000.000,00
Capitolo/i di spesa:	7120/27	
Valuta:	Euro	
Finanziamento pluriennale:	NO	Esercizio Finanziario: 2018
Importo previsto (al netto IVA): € 1.000.000,00		
IVA: Esente		
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)
Esenzione IVA:	SI ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo: 8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione	

⁴ <http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredefesa/teledife/Pagine/Publicprocurement.aspx>

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: Ottobre 2018

Anno 2019: Euro 1.000.000,00 IVA esente

Totale Euro 1.000.000,00 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 di importo di spesa presunto inferiore a € 5.548.000,00.

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 il parere obbligatorio di DigitPA, non trova applicazione relativamente ai progetti di contratto riguardanti i sistemi informativi militari a carattere operativo connessi con lo svolgimento di compiti concernenti la difesa nazionale (art. 539 D.Lgs. 15.03.2010, n.66).

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

365 giorni dalla Notifica della registrazione del contratto

13. ALTRE NOTIZIE

Assunzione in carico a cura di: C.I.G.C. SICRAL (sicral_difesa@postacert.difesa.it) e
CITS (ris.cits.cnsegcom@smd.difesa.it)

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: 900120

Messa a disposizione dei locali: SI

Modalità di pagamento: pagamenti periodici a fronte di verbali 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:

- STATO MAGGIORE DELLA DIFESA IV Reparto – Roma
- STATO MAGGIORE DELLA DIFESA VI 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:

PREVISTA (*comma 3*)

Costo oneri della sicurezza (*se noto*):

- 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 PREVISTA:



IL DIRETTORE

Amm. Isp. Giuseppe ABBAMONTE

