



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
 Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate  
 2° Reparto – 6ª Divisione

## RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n.: 263/ 45

Roma 28.06.2018

Codice Sicos: TEL/063/18/0337

**OGGETTO: PNRM E.F. 2018 – Proposta a2017.028 “Sviluppo di un Sistema di Monitoraggio Dinamico per Architetture di Elaborazione - CYMON” Fase 1**

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101	10	CYMON - Fase 1	793.000,00 (IVA inclusa)	793.000,00 (IVA inclusa)	793.000,00 (IVA inclusa)	A1	ANN
Voce di Spesa Non prevista								

**Riferimento:** M\_D GSGDNA REG2018 0045871 del 08.06.2018.

### 1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

#### a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

L'evoluzione della minaccia informatica non investe solo le infrastrutture di elaborazione utilizzate per il supporto di servizi ICT e/o Energetici (Centrali Elettriche), ma mette a repentaglio anche l'integrità delle piattaforme aeree e dei relativi sistemi avionici di Missione e Navigazione per lo più progettati e sviluppati in anni in cui non si era ancora consapevoli della gravità della minaccia cibernetica.

In tale contesto, SGD V Rep. con la lettera in riferimento, ha conferito mandato a questa Direzione di procedere con la contrattualizzazione del progetto di ricerca proposto con la scheda n. a2017.028 dal titolo CYMON. Con tale progetto si intende studiare un sistema di monitoraggio degli attacchi cibernetici “non intrusivo”, che abbia la capacità di rilevare autonomamente i comportamenti anomali degli equipaggiamenti e/o sottosistemi durante il loro funzionamento operativo. La piattaforma di analisi scelta nel progetto è quella dell'*Eurofighter Typhoon*. L'innovazione dell'approccio proposto risiede nell'introduzione di una funzione di controllo dinamico della minaccia cibernetica, agente in maniera totalmente passiva che, senza alterare il normale funzionamento del sistema di bordo, sia in grado di fornire al pilota, in “real time” durante il volo operativo, dei segnali di alert (Cyber Security Warnings) derivanti da un possibile attacco. Successivamente il sistema sviluppato, dovrà suggerire opportune azioni di ripristino.

Il progetto in questione è stato suddiviso nelle seguenti due fasi:

- Fase 1: progettazione, sviluppo ed integrazione del prototipo CYMON sul RIG avionico dell'EFA;
- Fase 2: sviluppo dell'equipaggiamento avionico di bordo e qualifica funzionale dell'apparato di monitoraggio.

Il finanziamento è assicurato solo 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 sopra, al fine di soddisfare l'esigenza espressa nella scheda tecnica CYMON questa Divisione intende formalizzare un unico atto amministrativo che preveda la suddivisione nelle seguenti fasi:

- Fase 1 di fornitura "base" da finanziare con i fondi previsti dalla lettera di mandato di SGD;
- Fase 2 di fornitura "opzionale" da attivarsi dopo la eventuale positiva conclusione della fase base.

In particolare l'esigenza sarà soddisfatta mediante la stipula di un contratto attraverso una "procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara" ai sensi del "art.18 co.3 lett.b. D.Lgs 208/2011<sup>1</sup>" con la società "Interconsulting." di Roma, indicata nella Scheda Tecnica allegata al mandato.

Il valore stimato per la realizzazione del progetto CYMON è suddiviso come di seguito:

- Fase 1: Euro 1.300.000,00 + IVA;
- Fase 2: Euro 1.500.000,00 + IVA;

per un importo complessivo di Euro 2.800.000,00 + IVA che sarà finanziato al 50% tra il comparto industriale e AD. Pertanto la quota di finanziamento a carico dell'AD è di € 1.400.000,00 + IVA.

SGD V Reparto, con lettera in riferimento, ha assicurato la copertura per la realizzazione della Fase 1 del progetto per un importo massimo di Euro 793.000,00 comprensivo dell'IVA e dell'eventuale contributo all'ANAC (ex-AVCP), pari al 50% del valore della fase 1 maggiorato dell'IVA.

## **2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI**

**a. Normativa di riferimento:**

D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013, in quanto la natura del Progetto di Ricerca è relativo a un settore della difesa e della sicurezza, anche non militare, avente per oggetto materiale "sensibile" per la sicurezza dello Stato; quindi sussistono le condizioni di cui all'art.2 del D.Lgs 208/2011.

**b. Nomenclatura**

CPV (Vocabolario comune per gli appalti) 73100000-3 Servizi di ricerca e sviluppo sperimentale e 73410000-9 Ricerca e tecnologia militare.

**c. Tipologia di attività**

PNRM

**d. Tipologia di appalto**

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

---

<sup>1</sup> b) qualora i prodotti oggetto del contratto siano fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo, a meno che non si tratti di produzione in quantità sufficiente ad accertare la redditività del prodotto o a coprire i costi di ricerca e messa a punto.;

**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 e Contratti” - sezione “Direzione informatica, telematica e tecnologie avanzate (TELEDIFE)”<sup>2</sup>

**5. ELEMENTI FINANZIARI**

**FINANZIAMENTO**

<b>Copertura finanziaria:</b>	Assicurata per	<b>€ 793.000,00</b>
<b>Organo Programmatore</b>	SGD/DNA V Rep.	
<b>Capitolo/i di spesa:</b>	7101	
<b>Valuta:</b>	Euro	
<b>Finanziamento pluriennale:</b>	NO Esercizio Finanziario: 2018	
<b>Codici di priorità:</b>	A	
<b>Codice di fattibilità:</b>	1	

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

**IMPEGNO**

<b>Importo previsto per l'attività (al netto IVA):</b>	<b>€ 650.000,00</b>
<b>IVA Prevista Imponibile € 650.000,00 Aliquota: 22% Importo IVA:</b>	<b>€ 143.000,00</b>
<b>Contributo Autorità di Vigilanza:</b>	NO in quanto è applicabile il DLgs 208/2011
<b>Totale impegno previsto per l'attività:</b>	<b>€ 793.000,00</b>

**6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI**

**Data presunta inizio prestazioni:** Gennaio 2019

<b>Anno 2020:</b>	Euro 793.000,00 IVA inclusa
<b>Totale</b>	<b>Euro 793.000,00 IVA inclusa</b>

Nota: Come indicato nel para 12 la durata della prima fase è di 15 mesi

**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 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.

<sup>2</sup> <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 6<sup>a</sup> Divisione

**b. Direttore dell'Esecuzione**

previsto: *la 6<sup>a</sup> Divisione provvederà a nominarlo* (personale TELEDIFE/Reparto Sperimentale di Volo RSV di Pratica di Mare).

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

non previsto

12. **TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE**

Il contratto ha una durata presunta complessiva di 900 gg (al netto delle operazioni di collaudo e di accettazione) suddivisa come di seguito

<i>Nr. lotto</i>	<i>Descrizione attività</i>	<i>inizio attività</i>	<i>Durata in gg solari</i>
Fase1 base	Sviluppo del dimostratore tecnologico (Prototipo sistema di monitoraggio CYMON)	Notifica registrazione contratto	450
Fase 2 opzionale	Realizzazione unità Avionica CYMON	Attivazione opzione e accettazione Fase 1	450

13. **ALTRE NOTIZIE**

**Messa a disposizione dei locali:** NO

**Modalità di pagamento:** in accordo alle normative di legge dietro presentazione della fattura (dopo redazione del verbale di consegna se previsto), a seguito di notifica di accettazione dell'attività in esito a favorevoli verifiche di conformità.

**Garanzia:** A termine di legge

**Assunzione in carico a cura di:** documenti a cura di TELEDIFE, dimostratore e materiali a cura del Gruppo di Gestione Software – GGS del Reparto Sperimentale di Volo RSV di Pratica di Mare

**Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC:** 900115

**Codificazione:** SI

**Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato:** SI (*limitatamente alla Fase Opzionale*)

**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

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

- SGD V Reparto (*sgd@postacert.difesa.it*);
- Reparto Sperimentale di Volo RSV di Pratica di Mare (*aerolog.1d@aeronautica.difesa.it*)

#### 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*

