

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° REPARTO – SISTEMI DI COMBATTIMENTO

10^ Divisione – Sistemi di Comunicazioni Integrate di bordo

### RELAZIONE PRELIMINARE N.49 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**ARGOMENTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) - E.F. 2017 - Proposta nr.a2016.009 dal titolo "CECASP - *Cyber EW Capability Against Smart Platform*". Attivazione Fase 2 di 2.

<b>Fascicolo:</b> 23/10/025	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 35700000-1	<b>Importo programmato: (quota 50% A.D.)</b>  <b>Fase 2 (Codice A): € 500.000,00 + € 110.000,00 (quota IVA) = € 610.000,00</b>
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

#### 1. RIFERIMENTI:

- Dispaccio nr.M\_D GSGDNA REG2017 0057066 in data 01/08/2017 di SEGREDIFESA V Reparto (Lettera di Mandato per Fase 1);*
- Contratto nr.20452 di Repertorio in data 12/12/2017;*
- Dispaccio nr.M\_D GNAV REG2020 0011726 in data 26/05/2020 (Trasmissione a SGD scheda di sintesi Fase 1);*
- Dispaccio nr.M\_D ABBE6E3 REG2023 0043202 in data 08/06/2023 di SEGREDIFESA V Reparto (Lettera di Mandato per Fase 2).*

#### 2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con la Lettera a Riferimento a., SEGREDIFESA ha dato Mandato a NAVARM di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Capitolo 7101 "Ricerca Scientifica" E.F. 2017, l'iter tecnico amministrativo, relativamente alla Fase 1 di 2 del progetto CECASP (proposto dalla Società CY4GATE S.r.L.), per un importo massimo assicurato di € 610.000,00 (IVA inclusa).

Il progetto CECASP:

- ha lo scopo di individuare le possibili vulnerabilità cibernetiche dei dispositivi SCADA<sup>1</sup> presenti a bordo delle UU.NN. e di identificare le possibili soluzioni, al fine di aumentarne il livello di protezione;
- prevede uno sviluppo temporale complessivo di 24 mesi, suddiviso, in due fasi:
  - Fase 1 (della durata di 12 mesi): fase di studio che prevede l'individuazione dei sistemi/sottosistemi di bordo basati su dispositivi SCADA e ritenuti critici ai fini di un possibile attacco cibernetico, l'analisi delle loro potenziali vulnerabilità e la progettazione di un dimostratore tecnologico per condurre specifici test su uno o più sistemi individuati in ambiente cibernetico;
  - Fase 2 (della durata di 12 mesi): realizzazione di un dimostratore tecnologico, costituito da una o più componenti SW concatenate tra loro per realizzare un "pattern di attacco" sul sistema

<sup>1</sup> Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA).

identificato nella Fase 1. Tale dimostratore simulerà l'acquisizione malevola di dati dal sistema selezionato e mostrerà le potenziali conseguenze sull'operatività della U.N. in caso di controllo malevolo dei dispositivi SCADA. Tale fase si concluderà con il *tuning* del dimostratore e con la redazione di documentazione tecnica descrittiva sugli esiti del progetto.

In esito al sopra citato Mandato è stato stipulato il Contratto nr.20452 di Repertorio in data 12/12/2017, per la sola Fase 1 cofinanziato al 50% da SGD e dalla Società proponente, per un importo complessivo pari ad € 608.920,91 (I.V.A. inclusa). Il 17/12/2019 si è conclusa positivamente la fase in parola (con il collaudo del Sublotto 1.3), i cui esiti e relativa scheda di sintesi sono stati condivisi con SGD V Reparto con il Dispaccio in Riferimento c.

Con la Lettera a Riferimento d., SEGREDIFESA ha conferito Mandato a NAVARM di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Capitolo 7101 "Ricerca Scientifica" EE.FF. 2023-2025, l'iter tecnico amministrativo, relativamente alla Fase 2 di 2 del progetto CECASP, per un importo massimo assicurato di € 610.000,00 (IVA inclusa).

Si evidenzia infine che il livello di maturità tecnologica Technological Readiness Level (TRL) alla fine della Fase 1 del progetto è risultato pari a 3 che costituisce pertanto il TRL di Partenza della Fase 2, oggetto della presente Relazione Preliminare; il TRL atteso al termine della seconda ed ultima fase è pari a 4 (test di componente e/o sua base tecnologica in ambiente di laboratorio).

### 3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D.Lgs. nr.208 del 15 novembre 2011 e relativo regolamento applicativo di cui al Decreto del Presidente della Repubblica (D.P.R.) 49/2013 e, per quanto in essi non espressamente previsto, delle disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, se del caso, del D.Lgs. nr.36 del 31/03/2023.

Essendo il finanziamento stanziato dall'Amministrazione Difesa inteso a coprire il 50% dei costi dell'impresa, con il concorso dell'Industria a copertura del restante 50%, ai sensi dell'art.135 comma 1 del D.Lgs. 36/2023, le disposizioni dello stesso non si applicano alla presente impresa, in quanto non sono soddisfatte entrambe le condizioni di cui alle Lett. a) e b) del suddetto comma.

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la **procedura negoziata senza pubblicazione di un bando** ai sensi dell'art. 18 comma 3 lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con la Società CY4GATE S.r.L..

Tale scelta è motivata dal fatto che i prodotti oggetto del contratto saranno "fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo" ed inoltre:

- il contraente è stato selezionato da SEGREDIFESA in esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la "Ricerca Militare in campo Nazionale", SGD-G-024;
- l'argomento di ricerca è stato espressamente selezionato da SEGREDIFESA con l'obiettivo finale di sviluppare una nuova tecnologia principalmente per il potenziamento delle capacità di Responsive Space e telecomunicazioni critiche in contesti operativi in ambito Difesa;
- il contraente risulta in possesso della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta;
- il contraente ha già svolto con esito positivo le attività previste dalla Fase 1 del progetto.

Risultano inoltre assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SEGREDIFESA in esito alla SGD-0-24, gli adempimenti di cui all'art.18 comma 7 del D.Lgs. 208/2011 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare.

### 4. PUBBLICITÀ E TRASPARENZA

#### Pubblicità

L'avviso di aggiudicazione sarà pubblicato sul sito della Direzione.

A maggior chiarimento/integrazione di quanto sopra, si segnala che la Direttiva nr.411/92 di SEGREDIFESA e successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA nr.0023133 in data 22 marzo

2013 specificano che le procedure negoziate senza previa pubblicazione del bando di gara sono pubblicate sul sito della Direzione.

### Trasparenza

In relazione agli obblighi derivanti dal D.Lgs. nr.97 del 25 maggio 2016 ("Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza"), ed in ottemperanza alle successive delibere ANAC volte a fornire le linee guida recanti indicazioni sull'attuazione degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, tutti gli atti saranno pubblicati in formato aperto ed editabile (p.e. utilizzando il formato PDF/A), prediligendo documenti in formato nativamente digitale e limitando al massimo, ed ai casi di effettiva necessità, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

## **5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI**

Non applicabile.

## **6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI**

### **a. Suddivisione in Lotti**

La fornitura sarà articolata in due Lotti indipendenti e sequenziali, come si seguito specificato:

- **Lotto 1:** Realizzazione del dimostratore tecnologico CECASP;
- **Lotto 2:** *Tuning* dimostratore tecnologico e *Lesson Learned*.

La suddivisione in Lotti/Sublotti, nel rispetto del Mandato conferito, potrà essere oggetto di affinamento e/o negoziazione al fine di assicurare l'ottimale sviluppo tecnico amministrativo dell'attività finalizzato all'acquisizione dei beni/servizi in oggetto.

### **b. Aggiudicazione per lotti separati**

Non applicabile, in quanto si farà ricorso ad un unico operatore economico, adottando la procedura negoziata.

### **c. Garanzie per la partecipazione a gare e garanzia definitiva.**

Per la sottoscrizione del contratto il contraente, ai sensi dall'art.117 del D.Lgs. 36/2023, costituisce la garanzia a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità previste dall'art.106 del D.Lgs. 36/2023, pari al 10% (10 per cento) dell'importo contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art.106 comma 8 del D.Lgs. 36/2023.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito.

### **d. Subappalto**

È ammesso il subappalto in accordo alla normativa vigente.

### **e. Anticipazione, modalità e termini di pagamento del corrispettivo**

Ai sensi dell'art.125 del D.Lgs. nr.36 in data 31 marzo 2023, è ammessa l'anticipazione del prezzo pari al 20% dell'importo da calcolare sul valore delle prestazioni di ciascuna annualità contabile, stabilita nel cronoprogramma dei pagamenti, ed è corrisposto entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prima prestazione utile relativa a ciascuna annualità, secondo il cronoprogramma delle prestazioni. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La garanzia è rilasciata dai soggetti di cui all'art.106, comma 3 del D.Lgs. 36/2023, con le modalità previste dal secondo periodo dello stesso comma. L'anticipazione del prezzo verrà scomputata dai pagamenti contrattualmente previsti..

Ai sensi dell'art.4, comma 2 del D.Lgs. nr.231 del 30 giugno 2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012 e dell'art.125 comma 7 del D.Lgs. 36/2023, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla società contraente dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità. Tale deroga è giustificata dalla complessità della procedura di liquidazione e pagamento delle prestazioni eseguite, alla quale partecipano più Enti della Amministrazione Difesa, aventi ciascuno diversa competenza tecnica e amministrativa.

In conformità alle prescrizioni dell'art.4 comma 4 del D.Lgs. nr.231/2002 e s.m.i., tale estensione del termine di pagamento sarà esplicitamente pattuita con la società contraente.

Il pagamento per ciascuna fase sarà effettuato nel seguente modo:

- 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

**f. Penali**

In linea con le prescrizioni dell'art.125 del D.P.R. 236/2012, sarà prevista per ciascun Lotto per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore una penalità pari allo 0,5‰ (0,5 per mille) del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% (10 per cento) dell'importo di ciascun Lotto.

**g. Revisione prezzo**

È prevista la clausola di revisione prezzi ai sensi dall'art.60 del D.Lgs. 36/2023. Tali clausole si attivano al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva che determinano una variazione del costo dell'opera, della fornitura o del servizio, in aumento o in diminuzione, superiore al 5% (5 per cento) dell'importo complessivo e operano nella misura dell'80% (80 per cento) della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire.

**h. Assicurazione di qualità.**

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, al contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001 attualmente in vigore.

**7. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROGETTO**

Il Capo della 10<sup>a</sup> Divisione pro-tempore, competente per materia, sarà il “Responsabile Unico del Progetto” ai sensi dell'art.15 comma 2 del D.Lgs. 36/2023.

**8. PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI**

Non è prevista la pubblicazione sul programma triennale degli acquisti in quanto trattasi di servizi di ricerca scientifico/tecnologica e sviluppo, svolti sia in ambito nazionale, nel quadro del Piano Nazionale della Ricerca Militare, che in ambito internazionale nel quadro di accordi bilaterali e multilaterali ai sensi dell'Allegato II.20 art.2 comma 3 b) all'art.136, comma 4 del D.Lgs. 36/2023.

**9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI**

**a. Tempi di esecuzione**

Il contratto avrà una durata di 360 (trecentosessanta) giorni solari. La durata stimata dei Lotti sarà di massima la seguente:

Lotto 1: 240 gg.ss. decorrenti dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione contrattuale.

Lotto 2: 120 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione di avvenuto collaudo positivo del Lotto 1.

**b. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità**

Valutati i tempi per la contrattualizzazione, i tempi necessari per l'approvazione da parte degli Organi di Controllo ed i termini di esecuzione e collaudo delle singole attività oggetto di

liquidazione (lotti) si prevede, al meglio delle attuali conoscenze, il seguente profilo di impegno pluriennale ad esigibilità, allineato ai previsionali esiti di cassa. Detto profilo di impegno è allineato e coerente alle risorse garantite dall'Organo Programmatore con la Lettera di Mandato in riferimento (importi IVA Compresa), già approvate dall'OPV.

2023	2024	2025	Tot. Complessivo
<b>€ 0,00</b> (IVA Compresa)	<b>€ 305.000,00</b> (IVA Compresa)	<b>€ 305.000,00</b> (IVA Compresa)	<b>€ 610.000,00</b> (IVA Compresa)

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art.34 della Legge 196/2009, il profilo di impegno verrà attualizzato in relazione all'effettiva esigibilità. L'emissione del Modello B di finanziamento, con le quote di competenza allineate all'effettiva esigibilità, darà evidenza della avvenuta rimodulazione, delle quote di stanziamento inizialmente previste, da parte degli Organi Programmatori.

**c. IVA**

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

**d. Tracciabilità dei flussi finanziari**

Sarà richiesto uno SMART CIG in quanto l'impresa rientra nel l'ambito di applicazione del D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013.

**e. Variazione del patrimonio dello stato**

Non vi sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto trattasi di progetto e fornitura di bene immateriale (software) corredato di documentazione (manuali di installazione e configurazione su hardware COTS) finalizzato allo sviluppo di know-how; all'A.D. verrà consegnata copia del SW realizzato. Il dimostratore verrà custodito presso la Società CY4GATE e rimarrà a disposizione dell'A.D. per 5 anni.

**10. INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE**

In accordo alle previsioni di cui all'art.45 del D.Lgs. nr.36 in data 31 marzo 2023 sono previsti gli incentivi alle funzioni tecniche in misura non superiore al 2% (2 per cento) dell'importo dei lavori, dei servizi e delle forniture, posto a base delle procedure di affidamento.

È rinviato ogni altro aspetto, (inclusa la determinazione della percentuale da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche per la presente attività), a valle dell'adozione di provvedimenti dedicati.

**11. ULTERIORI ANNOTAZIONI**

Relativamente alla proprietà intellettuale, alle Royalties e ai brevetti sarà inserita nel contratto la apposita clausola di SEGREDIFESA.

Roma, \_\_\_\_\_

Il Capo della 10<sup>a</sup> Divisione  
C.V. Gianluigi INVERNIZZI

VISTO:

Il Capo del 3° Reparto  
Contrammiraglio Luigi SCHINELLI

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

**ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) - E.F. 2017 - Proposta nr.a2016.009 dal titolo "CECASP - Cyber EW Capability Against Smart Platform". Attivazione Fase 2 di 2.**

<b>Fascicolo:</b> 23/10/025	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 35700000-1	<b>Importo programmato: (quota 50% A.D.)</b>  <b>Fase 2 (Codice A): € 500.000,00 + € 110.000,00 (quota IVA) = € 610.000,00</b>
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

### IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 11;

Considerata

- la necessità di procedere all'acquisizione di cui trattasi;

### DECRETA

1. Che gli Uffici e le Divisioni interessati dal suddetto procedimento, ognuno per la parte di propria competenza, assicurino il soddisfacimento dell'esigenza prospettata e svolgano tutte le attività necessarie per addivenire alla stipulazione del contratto.
2. Che il C.V. Gianluigi INVERNIZZI, in qualità di Capo della 10<sup>a</sup> Divisione *pro tempore*, sia "Responsabile Unico del Progetto" ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. nr.36 del 31 marzo 2023.

Roma,

IL DIRETTORE  
Amm. Isp. Capo Giuseppe ABBAMONTE