

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. 39 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta n. a2019.168 dal titolo "CRYPTOBOX – Sicurezza crittografica nei sistemi di automazione". Fase 1 di 2.-

Fascicolo:	CdG:	Capitolo:	CPV:	Importo programmato:
20/10/077	239	7101	72231000-3 (Sviluppo SW per applicazioni militari)	(quota 50% A.D.) Intero progetto: € 600.000,00 + € 132.000,00 (quota IVA) = € 732.000,00 Fase 1: € 359.500,00 (codice A) + € 79.090,00 (quota IVA) = € 438.590,00 Fase 2: € 240.500,00 (opzionale) + € 52.910 (quota IVA) = € 293.410,00

Riferimento: Dp. prot. M_D GSGDNA REG2020 0036547 del 12.06.2020 di SEGREDIFESA – Lettera di mandato.

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il dispaccio in riferimento, SEGREDIFESA ha dato mandato a NAVARM di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica" E.F. 2020-2021-2022, l'attività tecnico amministrativa, relativamente alla Fase 1 di 2 del progetto CRYPTOBOX, per un importo massimo assicurato di € 438,590,00 (IVA inclusa). Le attività di cui alla Fase 2 saranno prese in considerazione in seguito alla conclusione con esito positivo della fase attualmente finanziata ed eventualmente approvate, in base all'interesse dell'A.D. a proseguire la ricerca ed alla disponibilità finanziaria.

Il progetto prevede un finanziamento pari al 50% a carico dell'A.D. ed il restante 50% a carico della Società proponente.

Il progetto affronta il problema della sicurezza in ambienti di automazione¹ distribuiti, ad oggi diffusi in tutte le installazioni militari e infrastrutture civili critiche, dove può accadere che le reti di comunicazione tra i diversi componenti non siano adeguatamente protette per ragioni tecniche di performance dei dispositivi o di sicurezza fisica dei processi controllati, con conseguenze potenzialmente catastrofiche. Il

¹ Ci si riferisce, in particolare, alle reti SCADA (*Supervisory Control And Data Acquisition*) ovvero le reti su cui sono basati tipicamente i sistemi destinati al monitoraggio degli impianti industriali.

progetto propone una soluzione realizzata tramite dispositivi crittografici hardware, progettati specificamente per integrarsi alle reti di automazione in modo trasparente e configurabile.

Il Contratto nel suo complesso è organizzato su due fasi, ciascuna della durata di 12 mesi:

- FASE 1 (finanziata nel c.E.F.): fase di analisi stato di fatto e requisiti, comprensione dell'architettura di rete disponibile, dei protocolli utilizzati, analisi teorica dello scenario applicativo, campagna di misure su *test bed*, definizione dell'architettura di sicurezza e realizzazione primo dimostratore;
- FASE 2 (da finanziarsi successivamente): il dimostratore nella Fase 1 sarà portato a livello prototipale, tramite un'attività di ingegnerizzazione e miniaturizzazione, sostituendo i componenti elettronici *off the shelf* con dispositivi sviluppati ad hoc per l'ottimizzazione delle prestazioni. Infine, verrà condotta una campagna di test e di misura delle prestazioni su un *test bed* significativo.

Si evidenzia che il livello di maturità tecnologica (Technological Readiness Level) di partenza è pari a 1, in quanto saranno osservati i principi fondamentali alla base del progetto, mentre quello atteso al termine della seconda ed ultima fase è pari a 6, in quanto sarà sviluppato un prototipo da testare in ambiente significativo.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

In esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la "Ricerca Militare in campo nazionale", SGD-G-024, SEGREDIFESA ha selezionato la proposta avanzata da Telsy Elettronica e Telecomunicazioni S.p.A. per l'avvio della Fase 1 di 2 del progetto in oggetto (Proposta n. a2019.168).

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs 15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al 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. 50/2016.

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di gara con Telsy Elettronica e Telecomunicazioni S.p.A., ai sensi dell'articolo 18 comma 3 lettera "b" del D. Lgs. 208/2011, in quanto i prodotti oggetto del contratto saranno sviluppati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo.

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 la capacità tecnologica principalmente per il potenziamento delle capacità crittografiche e di protezione di sistemi critici in contesti operativi in ambito Difesa;
- il contraente dispone della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Inoltre, risultano 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.

3. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

Pubblicità legale

Ai sensi della Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e della successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n.0023133 del 22 marzo 2013, relativamente alle procedure negoziate senza previa pubblicazione del bando di gara, l'avviso di aggiudicazione sarà pubblicato sul sito della Direzione.

Trasparenza

In relazione agli obblighi derivanti dal Decreto legislativo 25 maggio 2016, n. 97 ("Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza"), e 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 necessita, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile.

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata in due fasi, di cui la seconda opzionale. La suddivisione in lotti seguirà la ripartizione delle fasi, con un frazionamento di ogni lotto come si seguito specificato:

FASE 1

- Sub-lotto 1: Analisi requisiti e definizione dell'architettura di sicurezza;
- Sub-lotto 2: Realizzazione del primo dimostratore.

FASE 2 (opzionale)

- Sub-lotto 1: Ingegnerizzazione e realizzazione prototipi;
- Sub-lotto 2: Finalizzazione di test in ambiente significativo.

b. Aggiudicazione per lotti separati

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

c. Condizioni di pagamento:

Ai sensi dell'art. 4, comma 4 del D. Lgs. 30.6.2002 n. 231 e dell'art. 113 bis del Dlgs.50/2016, come modificato dalla Legge del 3 maggio 2019, n.37, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta 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. 30.6.2002 n. 231 e s.m.i., tale estensione del termine di pagamento sarà esplicitamente pattuita con la società contraente.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016, innovato dal art. 207 comma 1 del D.L. 34/2020, e viste le risorse garantite dall'organo programmatore con la lettera di mandato richiamata nei riferimenti, sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 30 per cento, da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, 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. L'anticipazione del prezzo verrà scomputata proporzionalmente dai pagamenti contrattualmente previsti.

Il pagamento per ciascun lotto sarà effettuato nel seguente modo:

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

d. Revisione prezzo

Non è prevista la revisione dei prezzi.

e. Garanzie per la partecipazione a gare e garanzia definitiva.

La garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, sarà pari al 10% del prezzo complessivo contrattuale e sarà svincolata proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50.

f. 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.

g. Subappalto

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa di derivazione comunitaria, interpretata in accordo con gli orientamenti della giurisprudenza della Corte di giustizia della Unione Europea.

h. Penalità

In linea con le prescrizioni dell'articolo 125 del D.P.R. 236 del 2012, sarà prevista per ciascun lotto una penalità pari allo 0,5% del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo di ciascun lotto contrattuale.

6. RESPONSABILE UNICO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROCEDIMENTO

Il Capo della 10^a Divisione pro-tempore, competente per materia, sarà il "Responsabile del Procedimento" ai sensi del D.lgs. 50/2016, art.31.

7. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI

a. Tempi di esecuzione

L'esecuzione contrattuale della FASE 1 avrà una durata complessiva, al netto delle attività di Verifica di Conformità, non superiore a 12 mesi decorrenti dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione contrattuale.

Nello specifico si stima la seguente durata per ogni lotto della FASE 1:

- Sub-lotto 1.1: durata 120 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;
- Sub-lotto 1.2: durata 245 gg.ss. decorrenti dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione di verifica di conformità con esito positivo ed accettazione del Sub-lotto 1 da parte dell'A.D.;

La FASE 2 avrà una durata, al netto delle attività di Verifica di Conformità, di ulteriori 12 mesi, e sarà eventualmente finanziata secondo successive indicazioni di SEGREDIFESA, subordinatamente a:

- Esito favorevole della fase precedente;
- Permanere dell'interesse dell'Amministrazione a proseguire le attività.

Relativamente alla FASE 2, si stima la seguente durata per ogni lotto:

- Sub-lotto 2.1: durata 245 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 del Lotto 2;
- Sub-lotto 2.2: durata 120 gg.ss. decorrenti dal giorno successivo alla data di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione di verifica di conformità con esito positivo ed accettazione del Sub-lotto 2.1 da parte dell'A.D..

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 (lotto / sublotto / stati di avanzamento) si prevede 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 inclusa); la previsione di cassa discende dalle informazioni disponibili dalla scheda di progetto; l'effettiva esigibilità e la conseguente competenza sarà comunicata all'Organo Programmatore al momento della richiesta del modello di finanziamento, così come richiesto al para 3 della lettera di mandato.

COMPETENZA PROGRAMMATA

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 228.079,00 (IVA inclusa)	€210.511,00 (IVA inclusa)	€ 438.590,00 (IVA inclusa)

CASSA PREVISIONALE

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 228.079,00 (IVA inclusa)	€210.511,00 (IVA inclusa)	€ 438.590,00 (IVA inclusa)

c. Perenzione

In relazione all'assunzione dell'impegno pluriennale ad esigibilità, non si prevede soggezione a perenzione per alcuna rata di pagamento.

d. Programma degli acquisti

La presente impresa, in quanto progetto di ricerca sul Piano Nazionale della Ricerca Militare, è prevista nel Documento di Mandato iniziale, strumento di programmazione ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 21 comma 9 e art. 216 comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

e. IVA

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

f. Tracciabilità dei flussi finanziari

Sarà richiesto uno SMART CIG in quanto l'impresa rientra nel l'ambito di applicazione del D.Lgs 15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013.

g. Variazione del patrimonio dello stato

La variazione del patrimonio dello Stato sarà pari al valore dei prototipi che saranno rilasciati nel corso del progetto.

8. ULTERIORI ANNOTAZIONI

Relativamente alla proprietà intellettuale ed alle Royalties sarà inserita nel contratto la clausola di SEGREDIFESA.

Roma, _____

Il Capo della 10^a Divisione
C.V. Pasquale Giorgio PALMENTURA

VISTO:

Il Capo del 3° Reparto
Contrammiraglio Massimo SCIALPI

MINISTERO DELLA DIFESA

SECRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta n. a2019.168 dal titolo "CRYPTOBOX – Sicurezza crittografica nei sistemi di automazione". Fase 1 di 2.-

Fascicolo:	CdG:	Capitolo:	CPV:	Importo programmato:
20/10/077	239	7101	72231000-3 (Sviluppo SW per applicazioni militari)	(quota 50% A.D.) Intero progetto: € 600.000,00 + € 132.000,00 (quota IVA) = € 732.000,00 Fase 1: € 359.500,00 (codice A) + € 79.090,00 (quota IVA) = € 438.590,00 Fase 2: € 240.500,00 (opzionale) + € 52.910 (quota IVA) = € 293.410,00

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

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. Pasquale PALMENTURA, in qualità di Capo della 10^a Divisione *pro tempore*, sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 18 aprile 2016, nr. 50.

Roma, _____

IL DIRETTORE
Amm. Isp. Capo Massimo GUMA