

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

2° Reparto – Sistema Nave

3^ Divisione – Sommergibili e Mezzi Speciali

### RELAZIONE PRELIMINARE N. 067 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**ARGOMENTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare 2021 - Proposta n. a2020.214 dal titolo “QUSUB – Comunicazioni ottiche e QUantistiche per applicazioni SUBacquee”, fase 1 di 3.

#### DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

<b>Fascicolo:</b> 21/03/044	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 35711000-1	<b>Importo programmato (quota 50% A.D.):</b> <b>Intero progetto:</b> € 1.938.500,00 + € 426.470,00 (quota IVA) = € 2.364.970,00 <b>Fase 1:</b> € 453.000,00 (codice A) + € 99.660,00 (codice A quota IVA) = € 552.660,00 <b>Fase 2 (opzionale):</b> € 801.000,00 + € 176.220,00 (quota IVA) = € 977.220,00 <b>Fase 3 (opzionale):</b> € 684.500,00 + € 150.590,00 (quota IVA) = € 835.090,00
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	---

#### 1. RIFERIMENTI:

Dp. M\_D GSGDNA REG2021 0050097 in data 14/07/2021 di SEGREDIFESA 5° Reparto – Innovazione Tecnologica.

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

Col dispaccio in riferimento, il 5° Reparto di Segredifesa ha conferito mandato a questa Direzione per l'avvio dell'iter tecnico-amministrativo per la contrattualizzazione della Fase 1 di 3 dell'attività in oggetto, evidenziando l'opportunità di:

- effettuare la congruità per l'intero progetto;
- prevedere, come opzione contrattuale, le attività delle Fasi 2 e 3.

Il programma in oggetto afferisce al settore della comunicazione subacquea, di estrema importanza soprattutto nelle missioni ISR (*Intelligence Surveillance and Reconnaissance*), le cui tecnologie, attualmente disponibili, presentano limiti in termini di affidabilità, banda, direzionalità e sicurezza. L'oggetto del presente progetto di ricerca tende a superare tali limiti, mediante lo studio e la realizzazione di un sistema di comunicazione ottico fra vettori sottomarini dotato di protocolli di crittografia quantistica per lo scambio di dati.

#### 3. 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 dalla costituenda Associazione Temporanea di Scopo (A.T.S.) tra le società QTI S.r.l. di Firenze (proponente principale), C.A.B.I. Cattaneo S.p.a. di Milano (co-proponente) ed il Centro Nazionale delle Ricerche – INO con sede legale a Roma e sede

operativa a Firenze (co-proponente), per l'avvio della Fase 1 di 3 del progetto in argomento, denominato "QUSUB – Comunicazioni ottiche e QUantistiche per applicazioni SUBacquee" (Proposta n. a2020.214).

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 esso non espressamente previsto, le 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 ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs. 208/2011 con la suddetta A.T.S., in quanto i prodotti oggetto del contratto saranno fabbricati 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 lo sviluppo nel settore delle prossime costruzioni subacquee nazionali;
- il contraente dispone della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Risultano inoltre assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SGD 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. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

Si procederà alla pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione sulla GUE e sul sito della Direzione.

In relazione agli obblighi derivanti dal D. Lgs. 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 necessità, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

#### 5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

N.A.

#### 6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

##### a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata in 3 lotti ognuno afferente alle seguenti fasi:

**Lotto 1:** Fase 1 - Studio e progettazione;

**Lotto 2 (opzionale):** Fase 2 - Realizzazione prototipo e primi test in laboratorio;

**Lotto 3 (opzionale):** Fase 3 - Test su campo;

L'esercizio delle fasi opzionali sarà subordinato alla conferma da parte di Segredifesa e condizionato da:

- comunicazione da parte di NAVARM della conclusione con esito positivo della Fase 1;
- interesse da parte dell'A.D. a proseguire nella ricerca.

##### b. Aggiudicazione per lotti separati

N.A..

##### c. Condizioni di pagamento:

Ai sensi dell'art. 4, comma 4 del D. Lgs. 231/2002 e dell'art. 113 bis del del Dlgs.50/2016, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità.

Tale deroga, operata già nei precedenti contratti simili e concertata con la 12<sup>a</sup> Divisione di Navarm, è giustificata dalla necessità di coinvolgimento di una pluralità di Enti dell'A.D. e la conseguente estensione temporale nell'acquisire la documentazione necessaria ad effettuare i pagamenti. In conformità alle prescrizioni dell'art. 4 comma 4 del D. Lgs. 231/2002 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 dall'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 del valore del contratto di appalto da corrispondere 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 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 ed è svincolato proporzionalmente all'esecuzione contrattuale. Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7.

**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 ed alla Normativa NATO AQAP 2110.

**g. Subappalto**

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa.

**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 ‰ (per mille) del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

## **7. RESPONSABILE UNICO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROCEDIMENTO**

Il Capo della 3<sup>a</sup> Divisione pro-tempore, competente per materia, sarà il "Responsabile del Procedimento" ai sensi del D.lgs. 50/2016, art.31.

## **8. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI**

**a. Tempi di esecuzione**

La fornitura, articolata in 3 fasi (delle quali la seconda e la terza opzionali), avrà durata contrattuale di 36 mesi complessivi così suddivisi:

**Lotto 1:** Fase 1 - 12 mesi a decorrere dall'avvio dell'esecuzione contrattuale;

**Lotto 2 (opzionale):** Fase 2 - 12 mesi a decorrere dall'avvio del lotto conseguente all'esercizio dell'opzione;

**Lotto 3 (opzionale):** Fase 3 - 12 mesi a decorrere dall'avvio del lotto conseguente all'esercizio dell'opzione.

Le fasi 2 e 3, saranno eventualmente finanziate secondo successive indicazioni di SEGREDIFESA, subordinatamente a:

- esito favorevole della fase precedente;
- permanere dell'interesse dell'Amministrazione a proseguire le attività.

**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 del lotto 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 e la successiva rimodulazione approvata.

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art. 34 L. 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

**COMPETENZA PROGRAMMATA**

2022	2023	Tot. Complessivo (IVA inclusa)
€ 165.798,00	€ 386.862,00	<b>€ 552.660,00</b>

**CASSA PREVISIONALE**

2022	2023	Tot. Complessivo (IVA inclusa)
€ 165.798,00	€ 386.862,00	<b>€ 552.660,00</b>

**c. Programma degli acquisti**

La presente impresa è riportata nel programma biennale degli acquisti ai sensi dell'art. 21 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

**d. IVA**

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

**e. Tracciabilità dei flussi finanziari**

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

**f. Variazione del patrimonio dello stato**

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello Stato in quanto la Fase 1 del progetto prevede l'elaborazione degli studi e delle analisi preliminari e la fornitura dei relativi rapporti tecnici.

**9. ULTERIORI ANNOTAZIONI**

La regolamentazione della proprietà intellettuale e dei correlati diritti sarà trattata in accordo alle vigenti disposizioni applicative in materia.

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

IL CAPO DELLA 3<sup>^</sup> DIVISIONE

C.V. Christian PERRONE

VISTO:

IL CAPO DEL 2° REPARTO f.f.

C.V. Giovanni TORRE

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

**ARGOMENTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare 2021 - Proposta n. a2020.214 dal titolo "QUSUB – Comunicazioni ottiche e QUantistiche per applicazioni SUBacquee". Fase 1 di 3.

<b>Fascicolo:</b> 21/03/044	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 35710000-1	<b>Importo programmato (quota 50% A.D.):</b> <b>Intero progetto:</b> € 1.938.500,00 + € 426.470,00 (quota IVA) = € 2.364.970,00; <b>Fase 1:</b> € 453.000,00 (codice A) + € 99.660,00 (codice A quota IVA) = € 552.660,00; <b>Fase 2 (opzionale):</b> € 801.000,00 + € 176.220,00 (quota IVA) = € 977.220,00; <b>Fase 3 (opzionale):</b> € 684.500,00 + € 150.590,00 (quota IVA) = € 835.090,00;
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	---

### IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 9;

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. Christian PERRONE, in qualità di Capo della 3<sup>a</sup> 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