VAT 123 19/6

22

26 GIU. 2019

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI
I Reparto – NUOVE COSTRUZIONI
UFFICIO di PROGRAMMA SOMMERGIBILI

RELAZIONE PRELIMINARE
PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2019 - Proposta n. a2018.164 dal titolo "HEBD – Hybrid Emergency Blowing Device for Submarines". Fase 1 di 3.

Fascicolo:	CdG:	Capitolo:	CPV:	IMPORTO PROGRAMMATO (quota 50% A.D.):
19/UPS/049	239	7101	73400000-6	- **Intero progetto: € 1.393.482,78** (IVA incl.) **Ripartizione in fasi (di massima):** - **Fase 1 (finanziata) € 431.390,78** (IVA incl.) - **Fase 2 (opzionale) € 224.602,00** (IVA incl.) - **Fase 3 (opzionale) € 737.490,00** (IVA incl.)

Riferimento:
Dp. M_D GSGDNA REG2019 0040034 del 27/05/2019 di SEGREDIFESA 5° Reparto – 2° Ufficio ***(finca 1)***

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Gli attuali sistemi di risalita di emergenza (EBD – Emergency Blowing Device) impiegati a bordo delle unità subacquee sono riconducibili a due tipologie: i sistemi che utilizzano aria compressa ad alta pressione stoccata in appositi recipienti in pressione e i sistemi che utilizzano generatori di gas a propellente solido (impiegati sulla classe U212A).

Il progetto proposto prevede la definizione di un'architettura di sistema che impieghi generatori di gas ibridi che utilizzano un combustibile solido ed inerte ed un ossidante in forma liquida (acqua ossigenata ad alta concentrazione). L'acqua ossigenata viene scomposta in ossigeno e vapore acqueo che, iniettati in camera di combustione, determinano l'accensione del combustibile e l'attivazione del motore.

Tale soluzione, paragonabile in termini di ingombri con il tradizionale EBD, fa prevedere rilevanti benefici soprattutto in termini di riduzione dei costi di mantenimento in esercizio e consente una maggiore versatilità di impiego dovuta alla capacità degli apparati di interrompere e poi riavviare l'attivazione.

Il progetto HEBD parte da un livello di maturità tecnologica TRL3 e si prefigge l'obiettivo di arrivare a TRL 6.

Con il dispaccio in riferimento, è stato conferito mandato a questa Direzione degli Armamenti Navali per avviare l'iter tecnico amministrativo per la contrattualizzazione della Fase 1 del progetto HEBD, rappresentando l'opportunità di:

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

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 Fincantieri S.p.A. per l'avvio della Fase 1 del progetto HEBD (Proposta n. a2018.164) per la definizione progettuale e la relativa realizzazione di un sistema di risalita in emergenza per sottomarini basato su generatori di gas di tipo ibrido che opportunamente innescati producono una miscela di gas in grado di esaurire le casse zavorra del sottomarino. Il progetto verrà realizzato in cooperazione con l'azienda T4i – Technology for Propulsion and Innovation S.r.l. e la ditta CETENA. La forma di partecipazione delle suddette aziende verrà esplicitata dalla ditta Fincantieri S.p.A. in sede di presentazione di offerta.

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, si applicano 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 comma 3 lettera b) del D.Lgs. 208/2011.

Tale scelta è motivata dal fatto che:

- 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 nazionale in ambito sottomarino;
- le attività oggetto del progetto HEBD saranno realizzate esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo e non saranno oggetto di produzione e commercializzazione;
- l'impresa in parola prevede, nella sua completezza, lo sviluppo di documentazione tecnica e strumenti di calcolo a scopo di ricerca, sperimentazione e sviluppo;
- 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.

3. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

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

Ai sensi della Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n. 0023133 del 22 marzo 2013 si procederà alla pubblicazione dell'avviso di pre-informazione sul sito della Direzione, dando informazione dell'esito della consultazione preliminare di mercato.

4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

N.A.

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata in 3 (tre) Lotti, di cui due opzionali, come di seguito specificato:

LOTTO 1: Studio della dinamica di risalita e progettazione dell'architettura di base del sistema (WP1 e WP2)

LOTTO 2: Elaborazione del protocollo di prova al vero e realizzazione dei dispositivi di test (WP3 e WP4)

LOTTO 3: Esecuzione delle prove prestazionali e funzionali, validazione e qualifica finale (WP5)

WP	Titolo Deliverable	LOTTO
1	Studio e modellazione matematica della dinamica di risalita in emergenza del sottomarino U212	1
2	Progettazione di base dell'architettura di sistema e integrazione su U212	
3	Elaborazione del protocollo di prova al vero	2
4	Realizzazione dei dispositivi di test e misura	
5	Esecuzione delle prove prestazionali e funzionali in ambiente reale	3

L'esercizio delle predette opzioni sarà, comunque, subordinato alla conferma da parte di Segredifesa sulla base di:

- conclusione con esito positivo della fase precedente ;
- interesse da parte dell'A.D. a proseguire nella ricerca

Resta inteso che, qualora l'A.D. non intendesse usufruire delle prestazioni previste nei lotti opzionali, la Ditta Fincantieri S.p.A. non avrà nulla a pretendere al riguardo.

b. Aggiudicazione per lotti separati

N.A.

c. Condizioni di pagamento

Ai sensi dell'art. 4, comma 2 del D. Lgs. 30.06.2002 n. 231 e dell'art. 113 bis del Dlgs.50/2016, i pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016, sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 20 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 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 ammessa la revisione dei prezzi.

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.

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 osservare gli obblighi riportati nella Normativa NATO AQAP 2110 ovvero ISO 9001:2015.

g. Subappalto

E' previsto il subappalto ai sensi e nei limiti previsti dall'art. 105 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i..

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 al due per cento 2% dell'importo dello stesso per ogni periodo di ritardo pari al decimo del tempo previsto, considerando ultimato il periodo iniziato, per l'esecuzione del lotto. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

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

Il Vice Capo Ufficio pro tempore di NAVARM - UPS, 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

La fornitura, articolata in 3 lotti di cui il secondo e il terzo opzionali, prevede tempi di esecuzione come di seguito specificato:

LOTTO 1 (WP1, WP2): consegna entro 365 giorni solari a partire dalla data di avvio dell'esecuzione contrattuale

LOTTO 2 (opzionale) (WP3, WP4): consegna entro 365 giorni solari dalla data di esercizio dell'opzione.

LOTTO 3 (opzionale) (WP5): consegna entro 365 giorni solari dalla data di esercizio dell'opzione.

b. Profilo dell'impegno pluriennale ed 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 1) si prevede il seguente profilo di impegno pluriennale ad esigibilità (i valori indicati in tabella sono considerati IVA inclusa), 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:

COMPETENZA PROGRAMMATA (€)

2019*	2020	Tot. complessivo
86.278,16	345.112,62	431.390,78

CASSA PREVISIONALE (€)

2019*	2020	Tot. complessivo
86.278,16	345.112,62	431.390,78

* Ai sensi di quanto previsto dal decreto legge 18 aprile 2019, n. 32, SGD V Reparto potrà assicurare la copertura finanziaria, nel limite del 20%, nel corrente E.F. 2019 secondo quanto riportato in Lettera di Mandato,

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 è/sarà prevista nel Documento di Mandato, 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 SMART CIG in quanto l'attività ricade nell'ambito del D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013.

g. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello Stato in quanto trattasi di sola attività di studio.

8. ULTERIORI ANNOTAZIONI

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

Roma, 14.06.2019

Il Vice Capo Ufficio

C.F. (AN) Vasco PIZZINATO

CF Vco

VISTO:

Il Capo del I Reparto

CA. Salvatore IMBRIANI

22

2 6 GIU. 2019

MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2019 - Proposta n. a2018.164 dal titolo "HEBD – Hybrid Emergency Blowing Device for Submarines". Fase 1 di 3.

Fascicolo: 19/UPS/049	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 73400000-6	IMPORTO PROGRAMMATO (quota 50% A.D.): - Intero progetto: € 1.393.482,78 (IVA incl.) Ripartizione in fasi (di massima): - Fase 1 (finanziata) € 431.390,78 (IVA incl.) - Fase 2 (opzionale) € 224.602,00 (IVA incl.) - Fase 3 (opzionale) € 737.490,00 (IVA incl.)

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 CF (AN) Vasco PIZZINATO, in qualità di Vice Capoufficio UPS, sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 *del D. Lgs 18 aprile 2016, nr. 50.*

Roma, 2 6 GIU. 2019

IL DIRETTORE
Amm. Isp. Capo Matteo BISCEGLIA