

53
19 SET. 2018

20/01/18

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

2° Reparto – Sistema Nave

4^ Divisione – Propulsione ed Energia

RELAZIONE PRELIMINARE PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2018 - Proposta n. a2011.020 dal titolo "Sistema Elettrico Integrato con caratteristiche di controllo e affidabilità per Unità Navali militari a propulsione elettrica. Progetto Naval Smart Grid (NaSG)". Fase 3 di 3.

Fascicolo: 18/04/0072	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 73300000-5	Importo programmato (quota 50% A.D.): € 244.000,00 (IVA incl.)
---------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

Riferimento:

A) *Dp. M_D GSGDNA REG2018 0060540 del 03.08.2018 di SEGREDIFESA 5° Reparto – 2° Ufficio (in FINCA 1)*

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

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 3 di 3 dell'attività in oggetto. Il progetto Naval Smart Grid si propone di investigare nuove topologie di reti elettriche e di approfondirne gli aspetti tecnologici con espresso riferimento a Unità della MMI di recente costruzione o in corso di progettazione.

La Fase 3 ha lo scopo di sviluppare attività di ricerca su tecniche e metodologie, con particolare attenzione alla integrazione nella progettazione navale delle soluzioni innovative: dalle isole in corrente continua (sviluppate nel corso delle Fasi precedenti) agli impianti PEPDS (*Power Electronics Power Distribution System*). In particolare saranno analizzati aspetti quali l'impatto sui *driver* del progetto navale dell'integrazione a bordo degli impianti PEPDS, in relazione ad un'Unità navale di riferimento, che sarà scelta fra quelle esistenti (FREMM) o di prossima progettazione (SDO SuRS, NIOM, etc.).

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 dalla Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Ingegneria e Architettura (DIA) per l'avvio della Fase 3 di 3 del progetto in oggetto (Proposta n. a2011.020).

A similitudine delle fasi precedenti, la Fase 3 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 con la Associazione Temporanea di Scopo (A.T.S. composta dal DIA dell'Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Elettrica del Politecnico di Milano e dal Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica della Università "la Sapienza" di Roma), ai sensi dell'art. 18 comma 3 lettera b) del D.Lgs. 208/2011, 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 ed ha, altresì, condotto le Fasi precedenti del programma NaSG, del quale la presente rappresenta il completamento;
- 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 nazionali;
- le attività oggetto del progetto NaSG saranno realizzate esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo e non saranno oggetto di diretta produzione e immediata commercializzazione;
- l'oggetto dell'attività di ricerca non produrrà redditività per i contraenti né consentirà loro di coprire i costi di sperimentazione
- il contraente dispone della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Risultano pertanto 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

La pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione sarà effettuata sulla GUE e sul sito della Direzione.

4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

N.A.

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

La fornitura della Fase 3 è articolata in un Lotto unico (lotto 3), costituito da un unico *deliverable*. Tale *deliverable* sarà composto da un report tecnico-scientifico, riportante i risultati di tre attività di studio (*Work Package -WP*), di seguito descritti:

LOTTO 3: FUNZIONALITÀ SPECIALI (WP1, WP2, WP3)

WP	Titolo	LOTTO
1	Aspetti di progettazione navale integrata per una razionale integrazione delle applicazioni elettriche a bordo nave, con riferimento alla navalizzazione di soluzioni tecniche sviluppate nel corso delle Fasi precedenti e/o di impianti PEPDS di interesse per MMI.	3
2	Aspetti relativi all'integrazione nell'impianto elettrico di bordo e sulla piattaforma nave di apparati innovativi: carichi impulsivi, nuovi radar, sistemi d'arma, convertitori multifunzione (propulsione, <i>shaft-generator</i> , <i>shore connection</i> , etc.).	
3	Studio delle sollecitazioni e della diagnostica dei sistemi isolanti negli impianti elettrici di bordo convenzionali e PEPDS.	

b. Aggiudicazione per lotti separati

N.A.

c. Condizioni di pagamento

Ai sensi dell'art. 4, comma 2 del D. Lgs. 09.10.2002 n. 231, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dal verificarsi di tutte le condizioni di seguito riportate:

- consegna del bene nel luogo stabilito nel contratto o successivamente indicato dall'Amministrazione;
- emissione del verbale di Verifica di Conformità, da emettersi entro il termine di 30 giorni solari decorrenti dalla relativa data di comunicazione di approntamento alla verifica inoltrata dalla società;
- emissione della fattura successivamente alla ricezione da parte della Ditta del Certificato di Verifica di Conformità

Il pagamento del 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. 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.

N.A.

g. Subappalto

Non previsto.

h. Penalità

In linea con le prescrizioni dell'articolo 125 del D.P.R. 236 del 2012, sarà prevista per il 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 Direttore della 4^a Divisione di NAVARM 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 **un unico lotto**, prevede tempi di esecuzione come di seguito specificato:

Lotto 3 consegna entro 365 giorni solari a partire dalla data di avvio dell'esecuzione contrattuale.

b. Impegno Annuale/pluriennale

Valutati i tempi di esecuzione per l'impresa sarà previsto un impegno annuale.

COMPETENZA PROGRAMMATA (€)

2018	2019	2020	Tot. complessivo
244.000,00	0	0	244.000,00

CASSA PREVISIONALE (€)

2018	2019	2020	Tot. complessivo
0	0	244.000,00	244.000,00

Come riportato nella lettera di mandato in riferimento, i valori indicati in tabella devono essere considerati IVA inclusa. L'importo programmato corrisponde ad un onere per l'A.D. pari al 50 % del valore complessivo della Fase 3 del progetto.

c. Perenzione

Con la suddetta forma di finanziamento, considerati i tempi di approvazione e di esecuzione del contratto, compresi eventuali periodi di garanzia, non si prevede soggezione a perenzione per alcuna rata di pagamento.

d. Programma degli acquisti

La presente impresa è prevista nel Documento di Mandato, strumento di programmazione ai sensi dell'Art. 3 del Decreto del M.I.T. nr. 14 in data 16 gennaio 2018

e. IVA

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

f. Tracciabilità dei flussi finanziari

Sarà richiesto SMART CIG poiché 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 la Fase 3 del progetto prevede solo report tecnico-scientifici.

8. ULTERIORI ANNOTAZIONI

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

IL DIRETTORE della IV DIVISIONE
C.V. Andrea PUGINA

Roma, 19/09/2019

VISTO:

IL CAPO del II REPARTO
C.V. Giuseppe SCORSONE

w. Scorsone

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

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2018 - Proposta n. a2011.020 dal titolo "Sistema Elettrico Integrato con caratteristiche di controllo e affidabilità per Unità Navali militari a propulsione elettrica". Fase 3 di 3.

Fascicolo: 18/04/0072	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 73300000-5	Importo programmato (quota 50% A.D.): € 244.000,00 (IVA incl.)
---------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

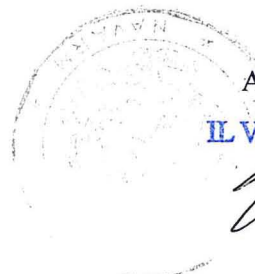
Considerata

- 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 C.V. (GN) Andrea PUGINA, in qualità di Direttore della IV Divisione, sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 18 aprile 2016, nr. 50.

Roma, 19 SET. 2018



IL DIRETTORE

Amm. Isp. Capo Matteo BISCEGLIA

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO
 Brig. Dottor Emanuele COLETTI