



61

Ministero Della Difesa

14 NOV. 2014

SECRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E
DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI
2° REPARTO SISTEMA NAVE – 4^A DIVISIONE

RELAZIONE PRELIMINARE

PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Sviluppo e sperimentazione di azionamenti elettrici innovativi ad accoppiamento diretto atti a sostituire i sistemi di attuazione oleodinamici per uso bordo di unità navali militari-Progetto EDDA. Fase 1 di 2.

Fascicolo.: 14/04/0165 CdG: 239 CPV: 7310000-3 Capitolo: 7101-1 Importo massimo: € 610.000,00 (Iva inclusa)

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il contratto 19712 di rep. in data 19.12.2007 di Navarm, la M.M. ha avviato una attività di sperimentazione con il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", allo scopo di procedere allo sviluppo di una tecnologia innovativa basata su *Permanent Magnet Synchronous Motors* (PMSM) lineare nell'ambito del progetto ISO (*Innovative Solutions for Onboard Electromechanical Actuators*) dove tale soluzione, individuata come la più vantaggiosa alternativa alla tecnologia idrostatica attualmente in uso, è stata anche validata sperimentalmente con successo attraverso la costruzione e prova di un prototipo da laboratorio.

La proposta EDDA (*Electric Direct Drive Actuators*) si configura come naturale *follow-on* di ISO in chiave applicativa, cioè come passaggio essenziale a raccordare la fase di studio, valutazione e analisi condotta da ISO, con la successiva reale applicazione della

tecnologia a bordo delle navi (da eseguirsi al termine della validazione della Fase 2 del progetto EDDA), mediante la realizzazione di un azionamento innovativo dall'elevato impatto tecnologico quale la drastica riduzione dei pesi e degli ingombri, efficienza energetica ed ecosostenibilità, modularità, scalabilità e tolleranza ai guasti.

Segredifesa, con il foglio M_D GNAV 0024594 del 16/09/2014 (**finca 1**) ha conferito mandato a questa D.G. per l'avvio dell'iter tecnico amministrativo finalizzato alla stipula del contratto relativo alla SOLA prima fase. La prima fase del progetto sarà strutturata in tre obiettivi realizzativi (OO.RR.):

O.R.1: Definizione delle Specifiche e Progettazione preliminare

O.R.2: Analisi, simulazioni e Design Review

O.R.3: Progettazione Esecutiva

Segredifesa, infine, con il foglio M_D GNAV 30007 del 31/10/2014 (**finca 2**) ha perfezionato il mandato, comunicando alla Direzione che il programma di ricerca sarà inserito nella direttiva per l'attività amministrativa e la gestione, approvata dal Sig.Ministro, prevedendo come impegni di competenza per il 2015 e 2016, gli importi previsionali già comunicati da questa D.T. con mail in **finca 3**.

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

Con la premessa che l'impresa in argomento:

- è un progetto di ricerca selezionato e inserito da Segredifesa nel P.N.R.M. con l'obiettivo finale di sviluppare dimostratori tecnologici a scopo di studio, sperimentazione e sviluppo;
- non prevede il riconoscimento di alcun utile all'affidatario;
- prevede una suddivisione al 50% degli oneri di ricerca tra affidatario e Amministrazione Difesa;

essa rientra nell'ambito di applicazione della disciplina contenuta nel D. L.vo 12/04/2006 n. 163 e, ai sensi dell'art. 57 comma 3 lettera a) dello stesso verrà aggiudicata mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando ad una costituenda Associazione Temporanea di Scopo (ATS) che comprende i seguenti operatori: l'Università di Trieste, il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi

di Roma "La Sapienza", lo Studio tecnico Ing. Sidoti di La Spezia, la Società NIDEC ASI di Monfalcone, la Società Fincantieri di Genova.

3. PUBBLICITA'

La presente impresa verrà pubblicata sul profilo di committente della stazione appaltante, come specificato dal foglio n. 0023133 del 22/03/2013 del II Reparto di Segredifesa e successivamente sarà effettuata la postinformazione come previsto dal dLgs 163/06.

4. AGGIUDICAZIONE PER LOTTI SEPARATI

N.A.

5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

N.A.

6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Condizioni di pagamento e suddivisione in lotti

Vista la complessità delle attività di sperimentazione e la risultante complessità delle operazioni di verifica di conformità, in considerazione delle ripercussioni inevitabili sulle verifiche necessarie per l'emissione dell'ordine di pagamento, si ritiene opportuno avvalersi della deroga di cui all'art. 4 - comma 4 - del Dlgs. 231/2002, che consente la dilazione del termine di pagamento fino ad un massimo di 60 giorni dall'avvenuta notifica all'ATS dell'esito positivo della verifica di conformità, se successiva alla ricezione della fattura da parte dell'Amministrazione.

Il certificato di verifica di conformità sarà redatto entro 30 giorni solari dalla conclusione delle prestazioni.

Il contratto prevederà n. 3 lotti come di seguito specificato:

- lotto 1: Definizione delle Specifiche e Progettazione preliminare (OO.RR.1);
- lotto 2: Analisi, simulazioni e Design Review (OO.RR.2);
- lotto 3: Progettazione esecutiva (OO.RR.3).

Non essendo prevista garanzia, il pagamento avverrà nel seguente modo:

- 100% dell'importo di ciascun lotto dopo la consegna, il collaudo e l'accettazione dello stesso.

b. Clausola di salvaguardia

Il ATS dovrà dichiarare e garantire che la fornitura in argomento è tecnologicamente la più adeguata ai requisiti richiesti e che i singoli prezzi pattuiti sono i più bassi da essa applicati a qualsiasi altro contraente in ambito nazionale ed internazionale per materiali e servizi di analoga qualità e a parità di termini e condizioni.

c. Revisione prezzi

Non è ammessa la revisione del prezzo contrattuale.

d. Deposito cauzionale e garanzia

Il contratto non prevederà garanzia.

Ai sensi degli artt. 75 e 113 del D.lvo 12.04.2006 n. 163, verrà richiesto alla ditta un deposito cauzionale pari al 10% dell'importo del contratto che sarà svincolato proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

e. Durata contrattuale

Il contratto sarà eseguito in 490 giorni solari decorrenti dalla data di ricezione da parte dell'ATS della comunicazione di avvio di esecuzione dello stesso.

Lotto 1: 150 giorni solari decorrenti, una volta divenuto efficace il contratto, dalla data di ricezione da parte dell'ATS della comunicazione di avvio di esecuzione dello stesso.

Lotto 2: 150 giorni solari dal giorno successivo di ricezione, da parte dell'ATS, della comunicazione con la quale verrà notificata l'accettazione del lotto 1.

Lotto 3: 100 giorni solari dal giorno successivo di ricezione, da parte dell'ATS, della comunicazione con la quale verrà notificata l'accettazione del lotto 2.

f. Codificazione

N.A.

g. Assicurazione di Qualità

N.A.

h. Subappalto

E' previsto il subappalto nei limiti previsti dall'art. 118 del D.lvo 163/2006.

i. Penalità

A norma di quanto previsto dall'art. 145 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207, per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione delle prestazioni verrà applicata una penalità pari allo 0,5 per mille dell'importo contrattuale, fino ad un massimo del 10% dell'importo stesso.

j. Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

In relazione alle attività della commessa, valutata l'assenza di interferenze, e la conseguente assenza dei costi connessi, le parti ritengono di NON dover procedere alla elaborazione del DUVRI, documento unico di valutazione dei rischi da interferenza.

In sede di offerta verrà richiesto all'ATS di esplicitare i costi della sicurezza afferenti all'esercizio delle prestazioni svolte da ciascuna impresa.

7. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'articolo 10 del Decreto Legislativo 163/2006, il responsabile del procedimento per la presente impresa è il C.V. Michele GIULIANO, Direttore della 4^a Divisione di Navarm.

8. ELEMENTI FINANZIARI

a. Impegno Pluriennale

Per l'impresa è stato previsto un impegno pluriennale sugli EE.FF.2015-2016.

b. Perenzione

Considerati i tempi necessari per l'approvazione del contratto e valutati i tempi di esecuzione e la circostanza che si tratti di impegno pluriennale, non si prevede soggezione a perenzione per alcuna rata di pagamento.

c. I.V.A.

L'impresa è soggetta all'Imposta sul Valore Aggiunto.

d. Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato

Trattandosi di un'attività di ricerca e sviluppo, l'impresa in argomento non comporta variazione del patrimonio dello Stato.

e. Contributo a favore dell'Autorità di Vigilanza

Per l'impresa in argomento verrà richiesto il CIG (codice identificativo gara) all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.) e verrà versato il contributo di € 375,00 dalla stazione appaltante e di € 70,00 da parte dell'ATS.

f. Individuazione del prezzo

La determinazione dei prezzi sarà stabilita con il verbale di congruità.

9. RIFERIMENTO AL DOCUMENTO PROGRAMMATICO APPROVATO DAL SIGNOR MINISTRO E COPERTURA FINANZIARIA

La copertura finanziaria per il programma di cui sopra è pari ad un importo massimo di € 610.000,00 (Iva inclusa) e sarà assicurata con i fondi messi a disposizione da SGD sul cap. 7101-1.

10. PARERI

N.A.

11. ALTRE

a. Scheda informativa preliminare per Segredifesa

N.A.

b. Tempo limite per l'operatività del contratto

Dicembre 2015.

c. Clausola di consegna

N.A.

d. Royalties

I diritti d'uso degli studi/ricerche/progetti effettuati saranno regolati da apposite clausole contrattuali, che prevederanno il versamento all P.A. di *royalties*, il cui ammontare potrà variare in relazione/proporzione alla parte del progetto utilizzata ed attuata, fino ad un massimo del 3% da applicare quando le prestazioni fornite a terzi siano identiche a quelle oggetto del presente contratto.

La valutazione tecnica sul progetto, al fine di stabilire quale e quanta parte ne sia stata utilizzata per effettuare le forniture a terzi sarà eseguita in contraddittorio con la ATS.

e. Approvazione del programma ai sensi dell'art. 536 del D.Lgs. 66 del 15/03/2010 recante "Codice dell'Ordinamento Militare" e successive modifiche.

N.A.

f. Conguaglio per oscillazione cambio

N.A.

g. REACH

N.A.

IL DIRETTORE DELLA 4^a DIVISIONE
C.V. Michele GIULIANO

VISTO
IL CAPO DEL 2° REPARTO
C.A. Pietro PELLEGRINO

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 11;
- il documento programmatico del Sig. Ministro;

Considerata

- la necessità di procedere all'acquisizione di che 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. Michele GIULIANO, Direttore della 4^a Divisione di Navarm, è "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 10 del D. L.vo 163/2006.

Roma, li 14 NOV. 2014

IL DIRETTORE
Amm. Jsp. Matteo BISCEGLIA