25

2 LUG. 2019

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

2° Reparto – SISTEMA NAVE

6^ DIVISIONE SCAFO, SICUREZZA, CBRN, TRATTAMENTI PROTETTIVI E IMPIANTI DI VOLO

RELAZIONE PRELIMINARE
PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 - Proposta n. a2018.186 dal titolo "BIOS - Materiali BIOmimetici Superidrofobici". Fase 1 di 2.

Fascicolo:	CdG:	Capitolo:	CPV:	Importo programmato:
19/06/050	239	7101	73100000-3	€ 127.500,00 Fase 1 + IVA € 89.400,00 Fase 2 + IVA (opzione)

Riferimento: Fg. M_D GSGDNA REG2019 0040036 in data 27/05/2019.

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Il progetto **BIOS** (Materiali **BIO**mimetici **S**uperidrofobici) è strumentale allo sviluppo di materiali e tecnologie innovativi nell'ambito del settore navale. Il progetto prevede il trattamento di superfici di metalli, leghe ed, eventualmente, compositi, per il controllo della loro bagnabilità mediante deposizione di rivestimenti ibridi, nanostrutturati, con chimismo e proprietà ottiche controllate, in grado di conferire prestazioni avanzate quali superidrofobicità, amfifobicità, amfifilicità. I materiali a bagnabilità controllata e le relative tecnologie di produzione saranno concepiti come soluzioni specifiche per il settore navale ai fini della riduzione della resistenza all'avanzamento, della propagazione delle vibrazioni e dell'attivazione di meccanismi di *anti-fouling* e *fouling release*.

Tale impresa non prevede il riconoscimento di alcun utile all'affidatario. Gli oneri di ricerca saranno divisi al 50% tra affidatario e Amministrazione Difesa.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

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 e criteri 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 con l'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici del Consiglio Nazionale delle Ricerche con sede in via Granarolo 64 - 48018 FAENZA (C.F. n. 80054330586 e P. IVA n. 02118311006), in quanto trattasi di progetto di ricerca selezionato e inserito da SEGREDIFESA nel Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 (P.N.R.M.) con l'obiettivo di ottenere sicuri benefici tecnico-economici ed importanti ricadute positive nell'ambito operativo-logistico delle Forze Armate, in particolare nel settore del trattamento superficiale di metalli, leghe ed, eventualmente, compositi in dotazione all'Amministrazione Difesa.

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 GUE e sul sito della Direzione.
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 necessità, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile.

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti
L'impresa si compone di n.2 LOTTI/FASI di cui il LOTTO 2 / FASE 2 è Opzionale, come di seguito riportato:

LOTTO 1 / FASE 1:	Produzione di metalli, leghe (o compositi) con superficie superidrofobica, amfifilica e preparazione della relativa campagna sperimentale di misura.
LOTTO 2 / FASE 2:	Campagna di misura e definizione delle caratteristiche di bagnabilità delle superfici.

Ciascun LOTTO/FASE avrà la durata massima di 300 giorni solari.
L'AD. si riserva la facoltà di esercitare il diritto di opzione per la FASE 2 del progetto di ricerca.
L'esercizio di tale opzione sarà subordinato all'emissione di conferma da parte del Segretariato Generale della Difesa e DNA, dal positivo esito della FASE 1 e dall'interesse a proseguire la ricerca e dalla disponibilità finanziaria.

b. Aggiudicazione per lotti separati
Non applicabile

c. Condizioni di pagamento:
Ai sensi dell'art. 4, comma 2 del D. Lgs. 30.6.2002 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 ciascuna FASE 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 svincolata proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.
Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7.

f. Assicurazione di qualità.
Non è prevista.

g. **Subappalto**
Non è previsto.

h. **Penalità:**
In linea con le prescrizioni dell'articolo 125 del D.P.R. 236 del 2012, sarà prevista per ciascuna Fase, una penalità pari allo 0,5 per mille del valore della stessa per ogni giorno di ritardo. 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 pro-tempore della 6^ Divisione di NAVARM, 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**

Il contratto avrà una durata complessiva di 300 giorni solari per il LOTTO 1/FASE 1 e di 300 giorni solari per il LOTTO 2/FASE 2 con la seguenti decorrenze:

- la documentazione oggetto del "LOTTO1/FASE 1" sarà consegnata a NAVARM per essere sottoposta a verifica di conformità ai sensi dell'art. 113 del D.P.R. 15 novembre 2012, n. 236, entro 300 giorni solari a decorrere dal giorno successivo a quello in cui la Società avrà ricevuto dal R.U.P. la notifica della registrazione da parte della Corte dei Conti del decreto di approvazione del contratto. Detta notifica, in relazione alle attività tecnico amministrative preliminari, necessarie per dare inizio alla esecuzione contrattuale, sarà inviata alla Società entro trenta giorni solari dal ricevimento da parte di NAVARM della comunicazione della predetta registrazione.
- qualora l'A.D. eserciti il diritto di opzione per la LOTTO 2/FASE 2, la documentazione oggetto del LOTTO/FASE medesimo sarà consegnata a NAVARM per essere sottoposta a verifica di conformità entro 300 giorni solari decorrenti dal giorno successivo a quello in cui la Società avrà ricevuto dal R.U.P. la notifica della registrazione del decreto di approvazione della fase opzionale.

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 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.

COMPETENZA PROGRAMMATA

2019	2020	2021	Tot. complessivo
€ 31.110,00	€ 124.440,00	€ 00,00	€ 155.550,00

CASSA PREVISIONALE

2019	2020	2021	Tot. complessivo
€ 31.110,00	€ 124.440,00	€ 00,00	€ 155.550,00

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 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**
Il servizio è soggetto all'imposta sul valore aggiunto.

f. **Tracciabilità dei flussi finanziari**
Sarà richiesto lo SMART CIG in quanto la procedura rientra nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 15 novembre 2011, n. 208.

g. **Variazione del patrimonio dello stato**
Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto trattasi di attività di ricerca.

8. ULTERIORI ANNOTAZIONI

Nel contratto verrà inserita la clausola relativa alle *royalties* o *redevances*.

Roma, 25/06/13

Il Capo della 6^ Divisione
C.V. Angelo Giuseppe CIRACI

VISTO:

Il Capo del 2° Reparto
C.V. Giuseppe SCORSONE
01/07

25

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

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 - Proposta n. a2018.186 dal titolo "BIOS - Materiali BIOmimetici Superidrofobici". Fase 1 di 2.

Fascicolo:	CdG:	Capitolo:	CPV:	Importo programmato:
19/06/050	239	7101	73100000-3	€ 127.500,00 Fase 1 + IVA € 89.400,00 Fase 2 + IVA

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. Angelo Giuseppe CIRACI sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31*del D. Lgs 18 aprile 2016, nr. 50.*

Roma, 02 LUG. 2019

IL DIRETTORE
Amm. Isp. Capo Matteo BISCEGLIA