

ORIGINALE CUSTODITO AGLI ATTI DELLA DIVISIONE
MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
II REPARTO – 6^a DIVISIONE

Cod. Pratica N° 062/18/0294

ROMA lì, 18.07.2018

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER-18/032

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2018 - Proposta n. a2017.041 dal titolo "Miniaturized Redundant FOGINS". Fase 1 di 4.

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta SGD
2018	SGD/DNA	Capitolo 7101	A1	€ 372.100,00	<u>Lettera di Mandato:</u> - let. M_D GSGDNA REG2018 0042042 in data 28/05/2018 <u>(in All.1)</u>
Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera del 9/12/14) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto.			Non applicabile in quanto soggetta al D. Lgs 208/11.		

1. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

1.1 Esigenza

SGD/DNA, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), ha selezionato il progetto di ricerca tecnologico citato in oggetto (Scheda del Progetto in **All. 2)**, ed ha conferito alla DAT il mandato di avviare l'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula di un contratto con la Società Civitanavi Systems S.r.l di Pedaso (FM) (citato **All. 1)**.

1.2 Finalità della ricerca

Caratteristiche della ricerca

La presente Ricerca Tecnologica propone lo studio, il progetto, lo sviluppo e la realizzazione di un Sistema di Navigazione Inerziale (INS) prototipale, miniaturizzato ad alte prestazioni, basso consumo di potenza e con affidabilità aumentata, basato su tecnologie allo stato solido FOG (*Fiber Optic Gyroscope*).

Il progetto è articolato in 4 FASI per un totale di € 3.611.200,00 (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Costo Totale I.V.A. inclusa (€)	A carico Azienda/Ente I.V.A. inclusa (€)	Erogazione A.D. I.V.A. inclusa (€)
1 ^a FASE	744.200,00	372.100,00	372.100,00
2 ^a FASE (Opzionale)	1.281.000,00	640.500,00	640.500,00
3 ^a FASE (Opzionale)	915.000,00	457.500,00	457.500,00
4 ^a FASE (Opzionale)	671.000,00	335.500,00	335.500,00
TOTALE	3.611.200,00	1.805.600,00	1.805.600,00

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % del valore sia per la 1^a Fase pari ad € **372.100,00** (IVA inclusa) finanziato da SGD/DNA per l'E.F. 2018, sia per la 2^a, 3^a e 4^a Fase Opzionali che

potranno essere attivate solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore. L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

1^ Fase

Studio e sviluppo concettuale del Sistema di Navigazione Inerziale.

2^ Fase Opzionale

- Sviluppo delle tecniche di miniaturizzazione dei FOG (*Fiber Optic Gyroscope*).
- Sviluppo di un modello di INS e dell'algoritmo di IHM (*Integrated Health Management*) e fusione dati FOG e MEMS (*Micro Electrical Mechanical System*).
- Caratterizzazione dei sensori disponibili sul mercato e realizzazione dei sensori FOG richiesti.
- Sviluppo del circuito ottico integrato e delle tecnologie di ibridazione dei componenti optoelettronici.

3^ Fase Opzionale

Realizzazione prototipo con valutazione in laboratorio delle performances del sistema nelle varie condizioni operative.

4^ Fase Opzionale

Completamento del prototipo rappresentativo: test di laboratorio, validazione in campo in condizioni operative limitate del prototipo e valutazione delle performances ottenute.

1.3 Caratteristiche del programma

Programma per Materiale non Warlike.

Dall'esame della scheda del programma emerge che trattasi di ricerca su sistemi e materiali che non sono classificati tra i materiali *warlike* nell'ambito dell'art.346 del TFUE, pur essendo destinato ad un impiego per fini militari.

2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

2.1 Priorità

FASE 1: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2018.

FASE 2, 3 e 4: potranno essere avviate subordinatamente a:

- conclusione, con esito positivo, delle rispettive precedenti FASI;
- permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

2.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento annuale con importo pari al 50% del valore economico della 1^, 2^,3^ e 4^ FASE della ricerca (IVA inclusa), così ripartito:

O.P.	E.F. 2018	E.F. 2019	E.F. 2020	E.F. 2021	TOTALE
SGD/DNA	€ 372.100,00	€ 640.500,00 (su attivazione e finanziamento della 2^ fase)	€ 457.500,00 (su attivazione e finanziamento della 3^ fase)	€ 335.500,00 (su attivazione e finanziamento della 4^ fase)	€ 1.805.600,00

Ne consegue il discendente previsionale profilo finanziario dei pagamenti:

O.P.	E.F. 2018	E.F. 2019	E.F. 2020	E.F. 2021	E.F. 2022	TOTALE
SGD/DNA	€ 0,00	€	€ 640.500,00 (su attivazione	€457.500,00 (su attivazione e	€ 335.500,00 (su attivazione e	€ 1.805.600,00

		372.100,00	e finanziamento della 2^ fase)	finanziamento della 3^ fase)	finanziamento della 4^ fase)	
--	--	-------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

2.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 D.Lgs. n. 66/2010)

Il programma rientra fra quelli previsti dal “Piano della Performance 2018-2020” approvato dal Sig. Ministro della Difesa in data 31/01/2018 (stralcio in **All. 3**), ed è altresì compreso nella direttiva generale per l’attività amministrativa e la gestione per l’anno 2018, approvata dal Sig. Ministro della Difesa il 09/01/2018 (stralcio in **All. 3 c/pg**).

2.4 Programmazione biennale di acquisizione del Ministero della Difesa (art. 21 comma 7 D.Lgs. 50/2016)

L’impresa risulta di prossimo inserimento nell’aggiornamento della programmazione biennale per l’E.F. 2018.

2.5 Applicazione dell’I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)

Programma soggetto ad I.V.A..

3. PROFILO AMMINISTRATIVO

3.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di esclusione di cui all’art.6 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 208/2011 per materiali *Warlike*, come disciplinato dall’art.346 del TFUE.

3.2 Procedura di affidamento

Procedura Negoziata con la Soc. Civitanavi Systems S.r.l di Pedaso (FM).

Il Progetto di Ricerca è stato selezionato, in concorso con altri progetti di ricerca proposti nell’ambito del Piano della Ricerca Militare Nazionale, da apposita Commissione di SGD/DNA-V Rep. che ne ha valutato l’interesse per l’A.D..

Per quanto sopra, non possono essere eseguite per l’aggiudicazione le procedure concorsuali, non esistendo alternativa all’affidamento della ricerca che avverrà mediante procedura negoziata, ai sensi dell’art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/11, con la suddetta Società, che è dotata del *know-how* necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

3.3 Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

3.4 Criterio di affidamento

Non applicabile, in quanto è stato previsto il ricorso alla Procedura Negoziata (punto 3.2). Per la determinazione dei prezzi si procederà mediante valutazione tecnico-economica dell’offerta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Vice Direttore Tecnico.

In **All. 4**, lettera di richiesta offerta a firma del Sig. Direttore.

3.5 Ripartizione in lotti

Non applicabile.

3.6 Compensazioni Industriali

Non applicabile.

3.7 Pubblicità

3.7.1. Bando di gara

Non previsto.

3.7.2. Preventiva

Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del Bando, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (testo in All. 5 e 5 c/pg).

3.7.3. Post stipula

Si procederà alla pubblicità successiva alla stipula secondo quanto previsto dall'art. 23 del D.Lgs. 208/2011 (a cura 9^a Divisione).

3.7.4. *Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)*

Non applicabile.

3.8 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** U.T.T.A.T. - NETTUNO.
- **Verifica di conformità:** da effettuarsi entro 60 giorni dalla data di approntamento, fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di verifica di conformità da parte del contraente.
- **Modalità di pagamento:** per singola Fase, il pagamento sarà effettuato entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo della verifica di conformità e accettazione del materiale; consegna del materiale presso l'Ente destinatario, indicato dall'Amministrazione Difesa anche successivamente alla stipula del contratto; consegna alla 10^a Divisione, tramite l'Ente gestore, della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art. 1 del D. Lgs. 192/2012 è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura e della natura del contratto per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma alla ditta fornitrice.
- **Revisione Prezzi:** non prevista.
- **Subappalto** (art. 27 del D. Lgs. 208/2011): non previsto.
- **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Assicurazione Qualità:** AQAP 2120 o ISO 9001:2015.
- **Garanzia:** N.A..
- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Royalties:** da indicare nell'offerta nel caso in cui sia prevista la prosecuzione dell'attività di produzione.

3.9 Valutazione dei rischi da interferenza e relativi costi per la sicurezza

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per la sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. Sarà previsto, nella richiesta di offerta, di esporre i costi relativi alla sicurezza sostenuti dalla Società Civitanavi Systems S.r.l..

Sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

3.10 Autorità Responsabile

Vice Direttore Tecnico, sulla base dell'importo totale del progetto (€ 1.805.600,00 IVA inclusa).

3.11 Responsabile Unico del Procedimento

Capo della 6^a Divisione (Atto di nomina in All. 6 e 6 c/pg).

3.12 Direttore dell'esecuzione contrattuale

Sarà nominato dal Direttore dell'U.T.T.A.T. di Nettuno (A.D. n. 1 del 28.04.2017). (Lettera all'UTTAT di Nettuno in All.7 e 7 c/pg).

3.13 Unità organizzativa incaricata della trasmissione dati per anticorruzione e trasparenza

- 9^ Div. ____ Sez. fino ad avvenuta approvazione del contratto;
- 10^ Div. ____ Sez. successivamente all'approvazione del contratto.

3.14 Parere di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo

Non richiesto

4. PIANO TEMPORALE DI MASSIMA

Da completare a cura della 9^ Divisione (All. 8).

5. COORDINAZIONE

Con 10^ Divisione (in **c/pg**) e invio, dopo la firma, all'Ufficio Programmazione e Gestione Finanziaria.

6. ALLEGATI

- Lettera di mandato di SGD (All. 1);
- Proposta di progetto (All. 2);
- Piano della Performance 2018-2020 (All. 3);
- Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2018 (All 3 c/pg);
- Lettera di richiesta offerta (All. 4);
- Avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (All. 5);
- Atto di Nomina Responsabile Unico del Procedimento e designazione Ente gestore del contratto (All. 6);
- Lettera di richiesta del Direttore dell'Esecuzione (All. 7);
- Piano temporale di massima (All.8).

IL CAPO DIVISIONE
Col. ing. Rocco GIOIA

VISTO: CONCORDO

IL CAPO REPARTO
Brig. Gen. Michele PASQUARIELLO

IL VICE DIRETTORE TECNICO
(Magg. Gen. Vito LEUZZI)

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dirigente Dott.ssa Teresa ESPOSITO

ORIGINALE CUSTODITO AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Francesco CASTRATARO

Data _____
