

CIG: ZF12963F0F

MINISTERO DELLA DIFESA
 SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
 DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
 II REPARTO - 4^a DIVISIONE

Direzione degli Armamenti Terrestri Segreteria Particolare del Direttore	
Data	31-07-2019
Prot.	783

ROMA li, _____

SICOS web n. TER/041/19/0427

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER 19/050

OGGETTO: Attività di cooperazione tecnologica bilaterale Italia-Israele - E.F. 2019 – Contratto con il Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) di Capua (CE) per l'implementazione del *Project Arrangement* (PA) “*Conical grid space structures with embedded fiber optic sensing capability (GRID)*”. **Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara** (art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/2011).

E.F.	O.P.	Capitolo	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA al 22% inclusa)	Dati Richiesta SGD/DNA
2019	SGD/DNA V Reparto	7101	-	€ 800.000,00	<u>Lettera di pre-mandato</u> f.n. M_D GSGDNA REG2019 0052360 in data 10/07/2019 (All.1)
Quota relativa all'entità del contributo da versare dalla DAT all'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) (attuazione Delibera n. 163 del 22/12/2015).					Non applicabile in quanto impresa soggetta al D.Lgs. 208/2011

1. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

1.1 Esigenza

SGD/DNA sta conducendo le attività di negoziazione internazionale e di supporto alla firma del *Project Arrangement* (PA) denominato “*Conical grid space structures with embedded fiber optic sensing capability (GRID)*” fra il Ministero della Difesa Italiano e il Ministro della Difesa dello Stato di Israele (bozza in All. 2). In previsione della formalizzazione dell'accordo di cooperazione tecnologica bilaterale, i cui tempi al momento non sono noti, SGD V Reparto ha richiesto alla DAT di anticipare tutte le attività preordinate alla contrattualizzazione del progetto (citato All.1), rinviando la stipula del contratto alla ricezione del mandato. La bozza di annesso tecnico (*Technical Annex*), allegato al PA, è riportata in All. 3. Gli Enti coinvolti nel progetto sono il Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) di Capua (CE) e la *Israel Aerospace Industries* (IAI).

1.2 Finalità della ricerca

Il “*Conical grid space structures with embedded fiber optic sensing capability (GRID)*” è un progetto congiunto italo-israeliano, finalizzato alla ricerca e sviluppo di un *design* ed un processo produttivo *low-cost* per la realizzazione di involucri conici costituiti da una griglia di materiali compositi in fibra di carbonio per applicazioni aerospaziali, integrate con sensori in fibra ottica inglobate nella stessa struttura. Detta soluzione potrebbe consentire di ridurre i

pesi, minimizzare i costi di produzione, facilitare l'installazione di ulteriori dispositivi e ridurre il gradiente termico indotto dall'ambiente esterno. L'inserimento, inoltre, di sensori a fibra ottica garantirebbe maggiori prestazioni ed una migliore protezione degli stessi.

Il programma è suddiviso in 10 (dieci) fasi principali (definite *Work Packages* nei documenti di progetto), come di seguito riportato:

1. definizione dei requisiti della *Conical Grid Structure*;
2. progettazione del prototipo;
3. selezione della tecnologia a fibra ottica (*Fiber Optic Sensors - FOS*) e definizione delle procedure di integrazione nella struttura;
4. selezione del materiale e definizione delle proprietà meccaniche delle costole della struttura;
5. progettazione del modello CAD per la produzione;
6. sviluppo del processo produttivo;
7. progettazione dei test strutturali;
8. produzione del prototipo;
9. esecuzione dei test strutturali;
10. risultati e raccomandazioni.

1.3 Caratteristiche del Programma Programma per materiale Dual Use.

Dall'esame della scheda del programma emerge che trattasi di ricerca su sistemi e materiali che, pur possedendo caratteristiche intrinseche dei materiali *warlike*, non sono destinati a fini esclusivamente militari.

2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

2.1 Priorità

Trattandosi ancora di una fase di pre-mandato, la priorità non è al momento definita.

2.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario dei pagamenti

Per il progetto è previsto un finanziamento annuale da parte di SGD, con riferimento ai fondi disponibili sul Cap. 7101 – piano di gestione I “Ricerca Scientifica”, per un importo pari al 50% del valore economico complessivo della ricerca lato italiano con il seguente profilo finanziario dei pagamenti (previsionale):

O.P.	E.F. 2019	E.F. 2020	E.F. 2021	Totale
SGD	€ 0,00	€ 500.000,00	€ 300.000,00	€ 800.000,00

Gli importi soprariportati sono da intendersi comprensivi di IVA.

2.3 Modalità di approvazione del programma (art. 536 D.Lgs. 15/03/2010 n. 66)

Il PA è subordinato alla finalizzazione dell'accordo di cooperazione tecnologica bilaterale tra Italia e Israele.

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

Al momento non previsto.

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

Programma soggetto a 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 specificamente progettati per fini militari.

3.2 Procedura di affidamento

Procedura negoziata con il Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA), via Maiorise – 81043 Capua (CE).

Il predetto Ente è stato selezionato da SGD/DNA- V Rep. nel corso delle attività di negoziazione del PA con la controparte dello Stato di Israele (art. VIII del PA).

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 senza previa pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con il suddetto centro di ricerca, che è dotato 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, condotta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Capo del II Reparto come disposto dall'Atto Dispositivo n. 1/4 del 15/02/2019.

In All. 4 e 4 c/pag., lettera di richiesta offerta a firma del Sig. Direttore.

3.5 Ripartizione in rate

Il PA stabilisce in 24 mesi la durata complessiva del progetto. Il Contratto sarà articolato in rate, la cui scadenza sarà dettagliata, come anche la struttura definitiva dei *deliverables* contrattuali, in sede di redazione del Capitolato Tecnico da allegarsi al Contratto.

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 approvigionamento 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 Progetti di Contratto

- **Ente gestore del contratto:** TERRARM.
- **Verifica di Conformità:** a cura di apposita Commissione all'uopo nominata dall'Ente gestore.
- **Modalità di pagamento:** la lettera di mandato, che sarà emessa da SGD a seguito della formalizzazione del PA, conterrà indicazioni in merito al pagamento del 20% quale anticipazione del prezzo da corrispondere entro 15 giorni dalla notifica dell'avvenuta approvazione del contratto secondo l'art. 35. comma 18, del D.Lgs. 50/2016 come aggiornato dal D.L. 32/2019. Per la restante parte, il pagamento sarà effettuato entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo del collaudo, accettazione e 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 di sviluppo.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolarizzazione;
- **Assicurazione Qualità:** UNI EN ISO 9001 in corso di validità.
- **Garanzia:** Non applicabile;
- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolarizzazione;
- **Royalties:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che preveda la corresponsione di diritti (royalties) derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca;
- **Manualistica:** non applicabile.

3.9 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di Progetto di ricerca, gli oneri di sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero, mentre uno specifico articolo sarà inserito nel contratto per prevedere eventuali costi di sicurezza. A tal proposito, nella richiesta di offerta, la Società sarà invitata ad indicare i costi relativi alla sicurezza.

3.10 Autorità Responsabile

Il Capo del II Reparto Brig.Gen. Michele PASQUARIELLO in relazione all'importo totale del progetto (art. 8 dell'Atto Dispositivo n. 1/4 in data 15/02/2019).

3.11 Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

In base all'art. 10, comma 3 dell'Atto Dispositivo n. 1/4 in data 15/02/2019, l'incarico di Responsabile del Procedimento è attribuito al Capo della 4^a Divisione Col. ing. Carlo GABBRIELLINI (Ordine di servizio in All. 6 e 6 c/pag.).

3.12 Direttore dell'esecuzione del contratto

In base all'art. 10, comma 5 dell'Atto Dispositivo n. 1/4 in data 15/02/2019, l'incarico di Direttore dell'esecuzione è attribuito al Magg. ing. Valerio GATTO (designazione nel citato All. 6).

3.13 Unità organizzativa incaricata della trasmissione dati all'A.N.AC.

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

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

Non previsto.

4 PIANO TEMPORALE DI MASSIMA

Da completare a cura della 9^a Divisione con la definizione delle scadenze di propria competenza (in All. 7).

5 COORDINAZIONE

Con la 9^a Divisione (in c/pg.). La Sezione competente per la 9^a Divisione è la _____ Sezione, che ha completato il piano temporale di massima delle attività (citato All. 7) ed invio, dopo la firma, all'Ufficio Programmazione e Gestione Finanziaria.

6 RIEPILOGO ALLEGATI ALLA PRESENTE DETERMINAZIONE

- Premandato dell'Organo Programmatore (in All. 1);
- Bozza di *Project Arrangement* (in All. 2);
- Bozza di *Technical Annex* (in All.3);
- Lettera di richiesta di offerta (in All. 4);

- Avviso per pubblicazione sul sito MIT (in All. 5 c/pg) ed allegato avviso di procedura negoziata a firma del Direttore (in All. 5);
- Ordine di Servizio per la nomina del Responsabile Unico del Procedimento e del Direttore dell'esecuzione contrattuale (in All. 6);
- Piano temporale di massima (in All. 7).

IL CAPO DIVISIONE
 30/7/19 (Col. ing. s.SM Carlo GABBRIELLINI)
Col. Gabbriellini

VISTO: CONCORDO

02/08/2019
 IL CAPO DELLA 1ª SEZIONE.
[Signature] APC

31/07/2019

IL CAPO REPARTO
 (Brig. Gen. Michele BASQUARIELLO)

31/07/2019

IL VICE DIRETTORE TECNICO PO
 (Magg. Gen. Vito LEUZZI)
[Signature]

31/7

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO
 (Dott.ssa Teresa ESPOSITO)
[Signature]

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

Data 31/7

IL DIRETTORE
 (Ten. Gen. Francesco CASTRATARO)

[Signature]