

SICOSWeb n. TER/041/19/0427

ROMA li, _____

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER 19/050 V1

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
2020	SGD/DNA V Reparto	7101	-	€ 800.000,00	Lettera di pre-mandato f.n. M_D GSGDNA REG2019 0052360 in data 10/07/2019 (All.1 cpag) Lettera di mandato f.n. M_D GSGDNA REG2020 0007344 in data 30/01/2020 (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

La DAC TER 19/050 (stralcio in **All.2**) è da ritenersi modificata in considerazione della ricezione del mandato di SGD a finalizzare la stipula del contratto, in seguito alla formalizzazione dell'accordo di cooperazione tecnologica bilaterale (*Project Agreement* e relativo annesso tecnico **in All.3**) tra Italia e Israele.

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.

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

2.1 Priorità

L'impresa in oggetto è inserita in programmazione con finanziamento assicurato a bilancio ordinario Difesa in cod. A1 e sarà recepito in programmazione nel Documento di Mandato per l'attività di ricerca.

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 1 “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. 2020	E.F. 2021	E.F. 2022	Totale
SGD	€ 0,00	€ 500.000,00	€ 300.000,00	€ 800.000,00

Gli importi soprariportati sono da intendersi comprensivi di IVA.

SGD – V Reparto potrà, inoltre, assicurare la copertura finanziaria, nel limite del 20%, nel corrente E.F. 2020, ai sensi di quanto previsto dal decreto legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito con l. 14 giugno 2019, n. 55.

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

L'accordo di cooperazione tecnologica bilaterale tra Italia e Israele (*Project Agreement* n. ISR-ITA 19/02 in citato All.3) è stato firmato, per il Ministro della Difesa, dal Vice Capo del V Reparto di SGD in data 10 dicembre 2019.

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

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

3.2 Procedura di affidamento

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

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). Si è proceduto mediante valutazione tecnico-economica dell'offerta, condotta a cura di apposita Commissione nominata dal Capo del II Reparto (OdS interno n. 19/12 in All.4), come disposto dall'Atto Dispositivo n. 1/4 del 15/02/2019.

3.5 Ripartizione in rate

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

3.6 Compensazioni industriali

Non applicabile.

3.7 Pubblicità

3.7.1 Bando di gara

Non previsto

3.7.2 Preventiva

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

3.7.3 Post stipula

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

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:** 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, per ciascuna delle due rate in cui sarà suddiviso il contratto, 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

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

3.10 Autorità Responsabile

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

3.11 Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

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 stato attribuito al Capo della 4^a Divisione, Col. ing. Carlo GABBRIELLINI (Ordine di servizio n. 188 del 02/08/2019 in All. 5).

3.12 Direttore dell'esecuzione del contratto

Invariato rispetto alla DAC TER 19/050.

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 stato attribuito al Magg. ing. Valerio GATTO (designazione nel citato All. 5).

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^ Divisione con la definizione delle scadenze di propria competenza (in All. 6).

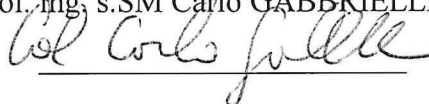
5 COORDINAZIONE

Con la 9^ Divisione (in c/pg.). La Sezione competente per la 9^ Divisione è la ____ Sezione, che ha completato il piano temporale di massima delle attività (citato All. 6) ed invio, dopo la firma, all'Ufficio Programmazione e Gestione Finanziaria.

6 RIEPILOGO ALLEGATI ALLA PRESENTE DETERMINAZIONE

- Lettera di premandato dell'Organo Programmatore SGD V REP (in All. 1 cpag);
- Lettera di mandato dell'Organo Programmatore SGD V REP (in All. 1);
- Stralcio della Determinazione a contrarre (DAC) n. TER 19/050 (in All. 2);
- *Project Arrangement* e relative annesso tecnico (in All. 3);
- Ordine di servizio interno n. 12/19 - Nomina della Commissione di Collaudo (in All. 4);
- Ordine di servizio n. 188 del 02/08/2019 – Designazione RUP e DEC (in All. 5 e 5 cpag.)
- Piano temporale di massima (in All. 6).

IL CAPO DIVISIONE
(Col. ing. s. SM Carlo GABBRIELLINI)



IL CAPO DELLA 1^ SEZIONE
24/2/2020 TC 

VISTO: CONCORDO

IL CAPO REPARTO
(Brig. Gen. Michele PASQUARIELLO)

18/02/20

p. IL VICE DIRETTORE TECNICO
(Brig. Gen. Michele PASQUARIELLO)

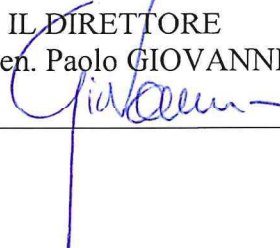
18/02/20

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott.ssa Teresa DISPOSITO)

18/2/2020

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE
(Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI)



Data _____