

ORIGINALE CUSTODITO NEGLI ARCHIVI DELLA DIVISIONE
MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
II REPARTO – 5^a DIVISIONE

Roma lì, 06 Agosto 2018

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER 18/047

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2018 - Proposta n. a2017.094 “Dimostratore Tecnologico Avanzato di MiniSAR con funzioni DMTI – MINISAR DMTI”. Fase 1 di 3. Cod. Pratica **052/18/0375**.

E.F.	O.P.	Capitolo	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA al 22% inclusa)	Dati Richiesta SGD/DNA
2018	SGD/DNA V Reparto	7101	A1	€ 732.000,00	<u>Lettera di Mandato:</u> f.n. M_D GSGDNA REG2018 0042046 in data 28/05/2018 (in All. 1)
Quota relativa all'entità del contributo da versare dalla DAT all'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) (in attuazione della Delibera n. 1377 del 21/12/2016) calcolata sulla base dell'intero importo della ricerca.					<u>N.A.</u> (in regime D.Lgs. 208/2011)

1. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

1.1 Esigenza

SGD/DNA, nell'ambito del piano nazionale della ricerca militare, ha selezionato il Progetto di Ricerca Tecnologico proposto dalla Società *Radarsensing S.r.l.* riguardante lo sviluppo di un sistema MiniSAR (*Mini Synthetic Aperture Radar*) con funzioni DMTI (*Dismount Moving Target Indication*). Il progetto in parola mira alla realizzazione di un prototipo-dimostratore a TRL 6 o superiore (In **All. 2** Scheda di Progetto, trasmessa con la lettera di mandato).

1.2 Finalità della ricerca

Caratteristiche della ricerca

Il programma proposto è articolato in 3 fasi, a loro volta articolate in *Work Packages*, per un totale di € 3.660.000,00 (IVA inclusa) di cui il 50%, pari a € 1.830.000,00, a carico dell'A.D. (progetto cofinanziato al 50% dalla Soc. *Radarsensing*). A tutt'oggi, SGD/DNA ha finanziato, con fondi E.F. 2018, solo la 1^a Fase (corrispondente alla prima parte dei *Work Package 1, 2 e 3*). Pertanto, le fasi successive (2^a Fase e 3^a Fase) sono opzionali e potranno essere eseguite solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore.

L'attività consiste nello sviluppo di un sistema SAR – Radar ad Apertura Sintetica, con caratteristiche innovative ed avanzate per la sorveglianza, la scoperta e l'inseguimento di piccoli bersagli che si muovono lentamente sul terreno ovvero per la sorveglianza di piccole imbarcazioni in ambiente marino. Il sistema sarà installabile su piattaforme UAV (*Unmanned Aerial Vehicle*).

L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

	ID	inizio (mese)	fine (mese)	Work Package
--	----	------------------	----------------	-----------------

ORIGINALE CUSTODITO NEGLI ARCHIVI DELLA DIVISIONE

		)	)	
FASE 1 (finanziata)	WP 1	1	2	Analisi stato dell'arte, definizione dei requisiti operativi e delle specifiche di sistema per l'ambito militare e civile e definizione dell'architettura di sistema
	WP 2	3	12	Studio e Progetto sistemistico del SAR
	WP 3	3	12	Studio e simulazione degli algoritmi
FASE 2 (opzionale)	WP 4	13*	20	Realizzazione del Dimostratore tecnologico
	WP 5	13*	26	Implementazione e validazione degli algoritmi e verifica su FPGA/GPU
	WP 6	13*	19	Sviluppo e realizzazione delle antenne RX/TX e prove al banco
FASE 3 (opzionale)	WP 7	27**	28	Integrazione del dimostratore SAR completo GMTI/DMTI
	WP 8	29	36	Prove in volo

* il mese 13 coincide con il primo mese dell'eventuale attivazione della Fase 2 opzionale.

** il mese 27 coincide con il primo mese dell'eventuale attivazione della Fase 3 opzionale.

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 di 3: Finanziamento Assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2018.

Fasi 2 e 3: potranno essere avviate subordinatamente a:

- conclusione con esito positivo della fase precedente;
- permanere dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire nella ricerca;
- disponibilità finanziaria.

2.2 Modalità di finanziamento

Finanziamento Annuale.

Profilo finanziario dei pagamenti, ipotizzato sulla base della durata complessiva della Fase 1 del programma di ricerca, desumibile dalla *Scheda di Progetto*:

OP	E.F. 2018	E.F. 2019	E.F. 2020
SGD	//	€ 732.000,00	//

2.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 D.Lgs. n. 66/10)

Trattandosi di Programma di *Ricerca* di durata annuale, non è richiesto il Decreto di approvazione del Ministro. 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**),

2.4 Programmazione biennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

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

L'O.P. nella lettera di mandato (citato **All.1**), ha indicato la possibilità di far rientrare il progetto nel campo di applicazione del D.lgs. 208. Pertanto, valutati i contenuti della ricerca, si ritiene l'oggetto della stessa strumentale al soddisfacimento di esigenze di natura prettamente militare e ricadente nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 208.

ORIGINALE CUSTODITO NEGLI ARCHIVI DELLA DIVISIONE

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 senza previa pubblicazione di un bando di gara con la Società Radarsensing S.r.l., SS 6 Casilina Sud, 81049 – San Pietro Infine (CE).

La Società Radarsensing potrà sviluppare il progetto in collaborazione con la Società SenTech S.r.l.. Le modalità di collaborazione (ad esempio, mediante costituzione di Associazione Temporanea d'Impresa) verranno definite all'atto della presentazione dell'offerta.

Il predetto Ente è stato selezionato da SGD/DNA- V Rep. a conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno SGD-G-024.

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. 208/11, con la Soc. Radarsensing, che è dotata del *know-how* necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

3.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

N.A.

3.4 Requisiti dei subfornitori essenziali

N.A.

3.5 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 analisi diretta e/o indiretta integrata da indagine di mercato e sarà evidenziata l'economicità della trattativa in termini di congruità e convenienza del prezzo stimato, a cura di apposita Commissione che sarà nominata dall'Autorità Responsabile. In **All. 4**, lettera di richiesta di offerta a firma del Direttore.

3.6 Ripartizione in Rate

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.

3.7 Compensazione industriale

N.A.

3.8 Pubblicità

Preventiva:

Sebbene trattasi di procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sul portale web della DAT e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (testo in **All. 5 e 5 c/pag**);

Post-stipula:

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

3.9 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** Ufficio Tecnico Territoriale di Nettuno.

ORIGINALE CUSTODITO NEGLI ARCHIVI DELLA DIVISIONE

- **Verifica di Conformità:** le attività di Verifica di Conformità saranno condotte a cura di apposita Commissione all'uopo nominata dalla DAT presso Enti dell'A.D. o presso un sito della Società contraente.

A mente dell'art. 102 comma 3. del D.Lgs. n. 50/2016, come modificato dal D.Lgs. n. 56/2017, che prevede la verifica di conformità non oltre sei mesi dall'ultimazione delle prestazioni, valutata la complessità tecnica delle operazioni necessarie ad accertare la conformità della fornitura prevista, la verifica avverrà entro 60 giorni dalla data di approntamento da parte della Società Contraente.

- **Modalità di pagamento:** per singola rata. Il pagamento sarà effettuato entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui si saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo del collaudo e accettazione della fornitura, consegna della fornitura presso l'Ente destinatario, trasmissione alla DAT – 10^ 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:** non previsto;
- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione;
- **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.
- **Assicurazione di Qualità:** UNI EN ISO 9001 in corso di validità.
- **Garanzia:** N.A.

3.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi 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.

3.11 Autorità Responsabile da Atto Dispositivo n. 1 del 28.04.2017

Vice Direttore Tecnico in relazione all'importo totale dell'impresa, finanziato più opzionale, a carico dell'A.D. (€1.830.000,00 IVA al 22% inclusa).

3.12 Responsabile Unico del Procedimento

Capo 5^ Divisione (Ordine di Servizio in All. 6).

3.13 Direttore dell'esecuzione contrattuale

In base all'art. 10 comma 3 dell'Atto Dispositivo n. 1 del 28.04.2017 il Direttore dell'Esecuzione sarà nominato dal Direttore dell'UTTAT (Lettera di richiesta in All. 7).

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

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

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

Non previsto.

4. PIANO TEMPORALE DI MASSIMA

In All. 8.

5. COORDINAZIONE

Con 10^ Divisione e 9^ Divisione (in *c/pag.*), la cui Sezione competente per la trattazione è la _____ Sezione, che ha completato il piano temporale di massima delle attività (citato All. 8), definendo le scadenze di propria competenza ed invio, dopo la firma, all'Ufficio PGF.

6. RIEPILOGO ALLEGATI ALLA PRESENTE DETERMINAZIONE

- Mandato dell'Organo Programmatore (in All. 1)
- Scheda di Progetto (in All. 2);

ORIGINALE CUSTODITO NEGLI ARCHIVI DELLA DIVISIONE

- Piano della Performance 2018-2020 (Stralcio in **All. 3**)
- Lettera di richiesta di offerta (in **All. 4**);
- Avviso di fornitura a firma del Direttore (in **All. 5 e 5 c/pag**)
- Ordine di Servizio per la nomina del Responsabile Unico del Procedimento (in **All. 6**)
- Lettera di richiesta di nomina del Direttore dell'Esecuzione (in **All. 7**)
- Piano temporale di massima (in **All. 8**).

IL CAPO DIVISIONE
(Col. ing. s.SM Franco Raffaele COTUGNO)

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

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE
Ten. Gen. Francesco CASTRATARO

Data _____
