



Direzione degli Armamenti Terrestri Segreteria Paritetica del Direttore	
Data	31-07-2019
Prot.	779

MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
II Reparto – 4^a Divisione

N° TER/043/19/0424

DETERMINAZIONE N. TER 19/ 049

OGGETTO: Determinazione a contrarre per “Adeguamento dei sensori elettromagnetici e degli apparati disturbatori con capacità di contrasto alla minaccia mini e micro APR (VSP 200 7120-03C 120 PB 26 520-002 e 200 7120-03C 120 PB 26 520-003)”.
Esigenza Stato Maggiore dell'Esercito (SME).

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Spesa (IVA esente)	Dati Richiesta SMD/SME
2020	SME	N.A.	/	€2.000.000,00	<u>Lettera di Mandato</u> n.584/RL210-3 in data 24/07/2019 (<u>All.1</u> - RISERVATO)
TOTALE (IVA esente)				€2.000.000,00	
Contributo da versare all'ANAC				N/A in quanto impresa soggetta al D.Lgs. 208/11	

1. PROFILO TECNICO-OPERATIVO

1.1 Esigenza Operativa (E.O.)

La rapida evoluzione dell'ambiente operativo e la sua crescente complessità hanno determinato un repentino proliferare di tecnologia abilitanti nel settore dei c.d. aeromobili *Low Slow Small* - LSS sia con capacità di raccolta di informazioni (in funzione ISTAR) sia, soprattutto, con capacità offensiva. Peraltro, tali tecnologie sono facilmente disponibili al libero commercio, ampliando esponenzialmente il bacino dei potenziali fruitori e, quindi, accrescere la minaccia correlata a tali sistemi.

In tale scenario, la Forza Armata ha il compito di neutralizzare droni potenzialmente ostili o impedire comunque il sorvolo di aree sensibili per la salvaguardia del personale e dei materiali. La nuova esigenza si sostanzia, quindi, nella capacità di scoperta della possibile minaccia, di identificazione, di tracciamento inequivocabile della medesima (limitando i falsi allarmi e discendente attivazione degli assetti preposti a difesa) e di intervento mediante dispositivi a radio-frequenza funzionali ad impedire il concretizzarsi dell'azione ostile.

1.2 Esame dell'esigenza operativa, precedenti forniture ed aspetti tecnologici del materiale

Allo scopo di soddisfare un'iniziale e impellente esigenza di protezione delle forze terrestri in operazioni al di fuori del territorio nazionale e incrementare la sicurezza del personale, è necessario ammodernare i sistemi difensivi attraverso l'acquisizione di apparati capaci di indentificare e contrastare la minaccia portata da aeromobili a pilotaggio remoto con caratteristiche LSS.

In tale contesto, lo SME ha conferito mandato alla DAT (lettera con classifica RISERVATO in citato All.1) per l'avvio delle attività tecnico-amministrative volte ad approvvigionare un sistema che soddisfi le specifiche riportate nell'Annesso 2 (con classifica RISERVATO) alla Lettera di Mandato.

1.2.1 Precedenti contratti e relativi materiali acquisiti

Le molteplici sperimentazioni e valutazioni sul campo da parte del Comando Artiglieria Controaerei – COMACA e dal Centro di Eccellenza C-M/M APR su specifici materiali e apparati C/UAS presenti nel contesto nazionale e internazionale,

hanno condotto alla individuazione di requisiti tecnici e tecnico-operativi ben definiti. Il sistema DRONE-DOME prodotto dalla società *Rafael Advanced Defense Systems* (Annesso 1 – Relazione del Centro di Eccellenza C-M/M APR in AII.2) soddisfa i requisiti tecnico-operativi (Annesso 2 “RISERVATO” in AII.1). Dalla Lettera di Mandato, e in particolare dalla relazione del Centro di Eccellenza C-M/M APR, emerge che tale sistema è funzionalmente idoneo allo svolgimento dei compiti ed è risultato l’unico sistema con maturità tecnologica e prestazioni generali adeguate, in grado di soddisfare i requisiti tecnico-operativi (citato Annesso 2 RISERVATO alla Lettera di Mandato) fra tutti quelli sinora testati dal citato CoE.

1.2.2 Principali aspetti tecnologici del materiale

1.2.2.1 Generalità

Il sistema dovrà essere composto dai seguenti elementi:

- un sensore a radio frequenza capace di analizzare rapidamente l’ambiente, allo scopo di rilevare ed identificare potenziali minacce nell’area di interesse (*Early Warning*), nello spettro di frequenze 70MHz-6GHz;
- un radar di tipo *pulse-doppler* con antenna *Active Electronically Scanned Array* (AESA) in banda S per la rilevazione della minaccia, con copertura a 360° in *azimuth* e 0-90° in elevazione;
- un sensore elettro ottico combinato con un sensore infrarosso per l’identificazione, il tracciamento e la classificazione automatica o manuale del *target*. Il sistema dovrà consentire un tracciamento (*tracking*) multiplo e inglobare un sistema di *video motion detection*.
- un sistema di Comando, Controllo, Comunicazione e Computer (C4I) per la gestione delle funzioni fondamentali di rilevazione, identificazione ed eventuale neutralizzazione della minaccia. La componente C4I dovrà consentire all’operatore la gestione dei diversi apparati che compongono il sistema, la generazione e gestione della *Recognized Air Picture* (RAP) mediante correlazione dei dati provenienti dai diversi sensori. Il sistema dovrà presentare a video quanto segue:
 - o mappa dell’area di interesse;
 - o *situational awareness*;
 - o sottosistemi (sensori e sistemi di neutralizzazione) collegati e loro gestione;
 - o immagini dei sensori elettro ottici e infrarosso e loro gestione;
 - o elaborazione automatica dell’immagine del *target*.
- un sistema di neutralizzazione di tipo *jamming*, integrato con il sistema C4I, in grado di “disturbare” le principali frequenze di funzionamento (dai circa 20MHz fino ai circa 6 GHz).

1.2.2.2 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministro della Difesa 24 luglio 2007

Non applicabile poiché trattasi di materiale non radiogeno.

2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

2.1 Priorità

L’impresa in oggetto è recepita nel Documento di Mandato per l’EF 2020, nelle more dell’emanazione della prossima Nota di Aggiornamento, per un importo previsionale complessivo pari a € 2.000.000 (IVA esente), con lo sviluppo programmatico-finanziario di seguito riportato (allineato al previsionale profilo finanziario dei pagamenti a oggi noto), da confermare sulla base degli approfondimenti/adeguamenti che potranno emergere in fase di finalizzazione delle attività tecnico-amministrative.

2.2 Modalità di finanziamento

Annuale.

2.3 Profilo finanziario dei pagamenti

VSP	2019	2020	2021	TOTALE
SOFUTRA 2019 200 7120-03C 120 PB 26 520-002	0,00€	1.300.000,00€	0,00€	1.300.000,00€
SOFUTRA 2018 200 7120-03C 120 PB 26 520-003	0,00€	700.000,00€	0,00€	700.000,00€
TOTALE (IVA esente)				€ 2.000.000,00

Tale profilo sarà comunicato agli organi programmatori con lettera in All.3.

2.4 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 del D.Lgs. 15 marzo 2010, n. 66)

La capacità rientra fra quelle previste dal “Piano della performance 2019-2021” emanato dal Ministro della Difesa in data 25/02/2019.

2.5 Programmazione biennale degli acquisti di beni e servizi

Non prevista.

2.6 Applicazione dell'I.V.A. (D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633)

L'impresa in argomento beneficia della non assoggettabilità al regime IVA, ai sensi dell'art. 72 - comma 1 - lettera b) del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633, poiché il materiale in approvvigionamento soddisfa specifici requisiti previsti dagli obiettivi capacitivi indicati nel NATO “*Capability Target 2017*”.

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 previste per materiali “*warlike*”, come disciplinato dall'art. 346 del TFUE.

3.2 Procedura di affidamento

A seguito di indagini e sperimentazioni svolte dal Centro di Eccellenza C-M/M APR del COMACA (citato Annesso 1 RISERVATO in All.1) e tenuto conto dei sistemi elencati in All.2, ai sensi dell'art.18 del D.Lgs. 208 del 2011 si farà ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara. Il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando è giustificato in quanto il sistema descritto al punto 1.2 è l'unico che soddisfa l'esigenza ed è prodotto dalla società *Rafael Advanced Defense Systems Ltd*. A tal scopo, è stata predisposta la lettera di richiesta di offerta in All.4.

3.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

Non applicabile.

3.4 Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

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 valutazione tecnico-economica dell'offerta a cura di apposita Commissione. Sulla base dell'importo presunto (€2.000.000,00) e dell'ATTO DISPOSITIVO N.1/4 del 15 febbraio 2019, la Commissione sarà nominata dal Vice Direttore Tecnico.

3.6 Ripartizione in lotti

Non applicabile.

3.7 Compensazioni industriali

Non applicabile.

3.8 Pubblicità

3.8.1 Bando di Gara

Non applicabile.

3.8.2 Preventiva

Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (testo in All.5).

3.8.3 Post Stipula

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

3.8.4 Electronic Bulletin Board (EBB)

Non applicabile.

3.9 Clausole del progetto di contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** a cura della 4^a Divisione di TERRARM.
- **Verifica di conformità:** a cura della commissione di verifica di conformità che sarà nominata da TERRARM. Tenuto conto della natura del contratto e della complessità delle valutazioni la verifica di conformità sarà effettuata in 60 giorni ai sensi dell'art. 4, co 6 del D.Lgs 231/2002 s.m.i.
- **Modalità di pagamento:** 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 di tutti gli *item* contrattuali, consegna del materiale presso l'Ente destinatario (COMACA di Sabaudia), 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. Trattandosi di procedura negoziata estera, il pagamento anticipato e la relativa percentuale saranno specificati nel testo del contratto.
- **Revisione Prezzi:** non prevista.
- **Subappalto** (art. 105 del D.Lgs. 50/2016): non previsto.
- **Omologazione:** sarà richiesta tutta la documentazione necessaria per procedere all'omologazione a cura di TERRARM.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** secondo quanto previsto dal documento SGD-G-035 "GUIDA AL SISTEMA DI CODIFICAZIONE NATO" di SEGREDIFESA.
- **Assicurazione Qualità:** AQAP 2110.
- **Garanzia:** 24 mesi.
- **Manualistica:** manuali di uso e manutenzione degli apparati in lingua italiana (su supporto cartaceo e informatico), senza limitazioni alla riproduzione.

3.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di mera fornitura di materiali, i costi saranno pari a zero. Tuttavia sarà chiesto alla società, con lettera di offerta, di specificare i propri oneri per la sicurezza e sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

3.11 Autorità responsabile

Vice Direttore Tecnico, sulla base dell'ATTO DISPOSITIVO N.1/4 del 15 febbraio 2019.

3.12 Responsabile Unico del Procedimento (RUP) e Direttore Esecuzione

Col. ing. s.SM Carlo GABBRIELLINI (RUP - Nomina in All.6);

Ten. Col. ing. Giovanni MUCCIO (Direttore Esecuzione – Nomina in All.6)

3.13 Parere del Comitato Consultivo

Non applicabile.

4. PIANO TEMPORALE DI MASSIMA

In All.7.

5. COORDINAZIONE

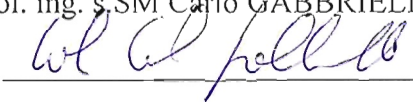
Con 9^ Divisione (in c/pag.) che ha completato il piano temporale di massima in All.7, definendo le scadenze di propria competenza e invio, dopo la firma, all'Ufficio Programmazione e Gestione Finanziaria.

6. ALLEGATI

- Lettere di Mandato, Relazione del Centro di Eccellenza C-M/M APR e requisiti tecnico-operativi (All.1);
- Documento "COUNTER-DRONE SYSTEMS" (All.2);
- Comunicazione agli Organi Programmatori (All.3);
- Lettera di richiesta offerta (All.4);
- Avviso di approvvigionamento (All.5);
- Nomina RUP e Direttore Esecuzione (All.6);
- Piano temporale di massima (All.7).

IL CAPO DIVISIONE

(Col. ing. s. SM Carlo GABBRIELLINI)

30/7/19 

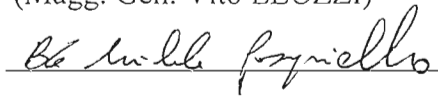
VISTO: CONCORDO

IL CAPO REPARTO

(Brig. Gen. Michele PASQUARIELLO)

30/7/19 

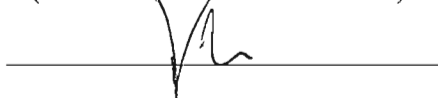
IL VICE DIRETTORE TECNICO *pe*
(Magg. Gen. Vito LEUZZI)



MINISTERO DELLA DIFESA
Segretariato Generale Della Difesa
Direzione Nazionale Degli Armamenti
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
Ufficio Programmazione e Gestione Finanziaria

 1/8/19

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott.ssa Teresa ESPOSITO)



DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

(Ten. Gen. Francesco CASTRATARO)


31/7