



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE TER 21/039 del 01/06/2021

OGGETTO: Adeguamento apparati radio ST@RMILLEHP per il programma SAMP/T NG (GFE). Fondo Composito Difesa 2021. Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) linee terrestri. VSP 200 7120-03C 120PB 26 190-035

RIFERIMENTO NOTA PRELIMINARE N. TER 043/21/0049

1 FONTI DI FINANZIAMENTO

| E.F. | O.P. | Capitolo | P/I | Previsione di Finanziamento (I.V.A. esente) | Dati Richiesta SMD/SMA |
|---|------|----------|-----------|--|---|
| | | | | | <u>Documento di Mandato (DM) di SMD</u> f.n. M_D SSMD REG2021 0079151 in data 26/04/2021 |
| 2021 | SME | 7120-03C | A1 PDA | € 300.000,00 | <u>Lettera di Mandato (LdM) 33/21 (SME)</u> f. n. M_D E0012000 REG2021 0076482 in data 12/04/2021 e seguito M_D E0012000 REG2021 0093483 in data 04/05/2021 |
| 2022 | | | | € 150.000,00 | |
| TOTALE (I.V.A. esente) | | | | € 450.000,00 | |
| <i>Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera n. 1377 del 21/12/16) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto</i> | | | | Non applicabile in quanto soggetta al D. Lgs. 208/11 | |

2 PROFILO TECNICO-OPERATIVO

2.1 **Esigenza Operativa**

L'evoluzione capacitiva del sistema d'arma SAMP/T *New Generation* (NG), comporta nuove e sfidanti esigenze trasmissive in grado di soddisfare le performance necessarie a garantire l'accuratezza e la rapidità della trasmissione dati tra il modulo d'ingaggio e i lanciatori, per il contrasto della minacce portate da missili balistici. Pertanto, al fine di potenziare la capacità complessiva degli apparati radio e consentirne la trasmissione cifrata della comunicazione voce attraverso il medesimo dispositivo, unitamente all'utilizzo della cifrante CM107E, si rendono necessari adeguamenti *hardware* e *software* delle stazioni radio ST@RMILLEHP.

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

a. Esame dell'esigenza operativa

Sulla base della citata E.O., lo Stato Maggiore dell'Esercito (SME) ha conferito mandato a TERRARM (citato f.n. M_D E0012000 REG2021 0076482 in data 12/04/2021 e seguito f.n. M_D E0012000 REG2021 0093483 in data 04/05/2021) per l'avvio delle attività tecnico-amministrative

volte a realizzare l'integrazione della stazione radio ST@RMILLEHP e la cifrante CM107E per la trasmissione del segnale vocale criptato fra il modulo d'ingaggio e il lanciatore attraverso una riconfigurazione *hardware* e *software* della radio, di seguito dettagliata:

- riconfigurazione della porta seriale;
- incapsulamento dei dati seriali negli slot originariamente dedicati alla voce locale;
- indirizzamento dei messaggi vocali generati dalla radio su “*laudspeaker*”;
- modifica del *software* di configurazione della missione;
- realizzazione di un cavo seriale ad hoc per la connessione tra radio e cifrante.

A seguito delle attività di pre-fattibilità (*risk reduction*) i cui esiti sono positivi e confermano gli studi preliminari (relazione tecnica trasmessa con f.n. THSM/DIR/AC/idf/2020_096 del 14/10/2020), lo SME, oltre alle suddette modifiche, nella citata LdM ha espresso la necessità di implementare ulteriori funzionalità/capacità per le stazioni radio ST@RMILLEHP, unitamente a nuove forniture di materiali, come di seguito elencate:

- n.15 antenne UHF modulari e smontabili;
- riconfigurazione della rete in modo che esista un *master* secondario (MC) in grado di sostituire il *master* (MLT) in caso di “caduta” (adeguamento forma d'onda);
- inserimento modalità “*silence*” (adeguamento forma d'onda);
- introduzione della funzione di riduzione della potenza emessa (adeguamento forma d'onda);
- n.35 cuffie per l'audio della radio sui lanciatori;
- n.35 *Kit* Base a sgancio rapido;
- fornitura della procedura di distruzione di emergenza sul manuale operatore;
- rilascio della valutazione in ambito *Non Ionizing Radiation* (NIR) relativa alla distanza di sicurezza per l'operatore, da inserire sul manuale operatore;
- n.1 banco di diagnosi/collaudo e relativa procedura;
- n.35 altoparlanti;
- assistenza sistemistica.

b. Precedenti forniture

- Nel corso del 2017 lo SME conferì mandato a TERRARM di procedere con le attività tecnico-amministrative per l'approvvigionamento delle radio ST@RMILLEHP in grado di assicurare la rispondenza ai requisiti imposti dal sistema d'arma SAMP/T, con particolare riferimento alle caratteristiche e alle performance del nuovo missile ASTER BINT (DAC TER 17/029). L'individuazione dell'apparato radio in argomento fu fatta sulla base delle indagini di mercato condotte, considerando altresì che tali apparati sono già utilizzati in altri sistemi operanti in ambito controaereo, come ad esempio il sistema SIRIUS dell'Aeronautica Militare Italiana.
- Come detto al punto precedente, la radio ST@RMILLEHP è stata acquisita anche nell'ambito dell'Atto Aggiuntivo n.1698 del 13 dicembre 2013 relativo all'acquisizione e integrazione delle Centrali di Avvistamento (CA) SIRIUS, quale evoluzione del sistema di difesa controaerea SPADA ATL in uso all' Aeronautica Militare Italiana.

c. Descrizione Tecnica

Nel 2017 la radio ST@RMILLEHP fu individuata sulla base di precisi parametri prestazionali, valutando in particolare:

- la tipologia di traffico dati tra moduli di ingaggio e lanciatori;
- le esigenze di trasmissione della parte fonia tra moduli di ingaggio e lanciatori;
- la portata della radio (20km);
- altezza massima dell'antenna dal suolo (tra i 9 e i 10 metri);
- le esigenze di *communications security* (COMSEC);
- le esigenze specifiche di *transmission security* (TRANSEC);
- le modalità di spiegamento e impiego;
- i parametri di latenza tra ingresso radio1 e uscita radio2 per ogni modo di funzionamento;

- capacità effettiva di trasmissione (*throughput*), cioè il traffico dati garantito;
- le percentuali di perdita dei messaggi in ogni condizione (COMSEC e TRANSEC contemporaneo);
- l'alimentazione, le caratteristiche di compatibilità elettromagnetica, le caratteristiche ambientali, caratteristiche TEMPEST adeguate per livello di classifica richiesto, dimensioni e peso.

Principali caratteristiche della radio:

- UHF (gamma di frequenza: 310 - 470 MHz);
- IP Radio con *software* di rete auto-configurante;
- Trasmissione simultanea e indipendente di voce, dati e *situation awareness*;
- elevata velocità di trasferimento dati;
- ricevitore GPS integrato;
- trasmissione dati riservati;
- capacità di inoltro automatico;
- trasmissione cifrata.

3 PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

3.1 Priorità

L'impresa è recepita in programmazione alla VSP 200 7120-03C 120PB 26 190-035 (A1 – PDA) nel Documento di mandato per l'EF 2021, nelle more dell'emanazione della prossima Nota di Aggiornamento.

3.2 Modalità di finanziamento e profilo dei pagamenti

Il programma è a finanziamento annuale, cap. 7120-03C:

| O.P. | Importo € I.V.A. esente | |
|------|-------------------------|--------------|
| | E.F. 2021 | E.F. 2022 |
| SME | € 0,00 | € 450.000,00 |

Sarà inviata, a firma del Capo della 4^a Divisione, una lettera di comunicazione dei previsionali indirizzi tecnico-amministrativi sulla procedura, ai fini della valorizzazione e individuazione dei corrispondenti profili programmatico-finanziari.

3.3 Programmazione biennale delle acquisizioni

È di previsto inserimento nella programmazione biennale degli acquisti di beni e servizi 2021-2022.

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

L'impresa è compresa nella "Direttiva Generale per l'Attività Amministrativa e la Gestione per l'Anno 2021" approvata dal Ministro della Difesa e rientra altresì fra quelli previsti dal "piano della performance 2021-2023" emanata dal Ministro della Difesa in data 26/03/2021.

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

Programma non soggetto ad I.V.A., ai sensi dell'art. 72 – comma 1 lettera b) del D.P.R. n. 633/72, in quanto trattasi di adeguamento di materiale destinato a soddisfare specifiche esigenze della Difesa Aerea Integrata della NATO.

3.6 Incentivi (art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016, così come modificato dal D.Lgs. n. 56/2017)

Le modalità saranno determinate secondo la normativa vigente.

4 PROFILO AMMINISTRATIVO

4.1 Condizioni di esclusione

Non rientrando l'oggetto dell'acquisizione nelle tipologie elencate nella Delibera del Consiglio della C.E.E. del 15 aprile 1958 e non ravvisandosi interessi essenziali per la sicurezza nazionale da tutelare, per l'impresa in parola non ricorrono le condizioni di applicabilità dell'art. 346 (ex art. 296 del TCE) del Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea (TFUE).

Ricorrono quindi le condizioni di applicazione del D.Lgs. n.208 del 15/11/2011 in quanto trattasi di materiale militare.

4.2 Procedura di affidamento

Si procederà quindi, (a mente del D.Lgs. 15 novembre 2011, n. 208, art.18 comma 2 lettera d)), mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara con lo stesso contraente Thales Starmille Srl, *Design Authority* dell'apparato radio ST@RMILLEHP.

In particolare trattasi di aggiornamenti *hardware* e *software* dei citati apparati radio da realizzare da parte del fornitore originario al fine di soddisfare le esigenze espresse dallo SME nei riguardi delle *performance* necessarie a garantire accuratezza e rapidità della trasmissione dati tra il modulo di ingaggio del sistema SAMP/T NG e i lanciatori.

La richiesta di offerta verrà inviata a firma del Direttore.

4.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

- NOSC/Abilitazione Preventiva per le società fino a livello SEGRETO e qualifica NATO/UE;
- Abilitazioni di sicurezza pertinenti al caso di specie (COMSEC, EAD omologato, Cifra).

4.4 Requisiti dei subfornitori essenziali

- NOSC/Abilitazione Preventiva per le società fino a livello SEGRETO/NATO SEGRETO;
- Abilitazioni di sicurezza pertinenti al caso di specie (COMSEC, EAD omologato, Cifra).

4.5 Criterio di affidamento

Affidamento diretto. Si procederà alla verifica di congruità dei prezzi da parte di apposita commissione che sarà nominata successivamente alla ricezione dell'offerta.

4.6 Ripartizione in lotti

Saranno previste rate di consegna per l'anno 2021 e l'anno 2022.

4.7 Compensazioni Industriali

N.A.

4.8 Pubblicità

4.8.1 Bando di Gara

N.A.

4.8.2 Preventiva

N.A. (segretazione del programma SAMP/T B1NT – Adeguamento e mantenimento a numero degli apparati radio).

4.8.3 Post stipula

N.A.

4.8.4 Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)

N.A.

4.9 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** U.T.T.A.T. Nettuno;
- **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, indicato dell'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 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.

- **Verifica di conformità:** 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..
- **Revisione Prezzi:** non applicabile;
- **Subappalto:** non previsto;
- **Omologazione:** a cura di TERRARM. Sarà definito un piano di omologazione e di consegna della documentazione industriale necessaria;
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** sarà fatta nel rispetto di quanto previsto dal documento SGD-G-035 "GUIDA AL SISTEMA DI CODIFICAZIONE NATO" di SEGREDIFESA;
- **Assicurazione Qualità:** La Ditta dovrà mettere in atto un sistema di Assicurazione di Qualità rispondente alle prescrizioni delle norme UNI EN ISO 9001:2015 o UNI EN 9100:2008 [e AQAP 2110:2016 (Ed. D vers. 1)]. Il Piano assicurazione qualità [redatto secondo le linee guida del documento NATO AQAP-2105 "*NATO Requirements for Deliverable Quality Plans*"] sarà fornito entro sei mesi dalla firma del contratto e comunque entro l'inizio della produzione;
- **Garanzia:** 24 mesi decorrenti dalla data di consegna;
- **Supporto logistico:** N.A.;
- **Manualistica:** sarà emessa in lingua italiana, conformemente ai requisiti della pubblicazione TER.O-0P-00-PUBBLICAZIONI-001-B000 e TER.O-0P-00-PUBBLICAZIONI-003-B000.

4.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di mera fornitura i rischi dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. I costi della sicurezza verranno chiesti nella richiesta di offerta e sarà inserito uno specifico articolo nel contratto.

4.11 Autorità Responsabile

Capo del 2° Reparto, sulla base dell'importo come previsto dall'Atto Dispositivo n.1 del 15/02/2021.

4.12 Responsabile Unico del Procedimento

Si dispone quale Responsabile Unico del Procedimento il Col. ing. Antonio CHECCHIA, Capo della 4^a Divisione.

4.13 Direttore dell'esecuzione contrattuale

Si dispone che venga designato quale D.E.C. il personale dell'UTTAT di Nettuno

4.14 Unità organizzativa incaricata della trasmissione per anticorruzione e trasparenza

9^a Div ad avvenuta approvazione del contratto.

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

L'importo presunto non soddisfa i requisiti previsti e pertanto non è necessario richiedere il parere di SEGREDIFESA.

5 PIANO TEMPORALE DI MASSIMA redatto e coordinato tra le Divisioni competenti.

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI

Giovannini