



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

### DETERMINA A CONTRARRE

(Numero DAC e data coincidenti con segnatura a margine)

**OGGETTO:** Approvvigionamento di sistemi radio satellitari TACSAT multibanda, con capacità *Integrated Waveform (IW)* per esigenze dello SMD e per programma *Multi Data Link* – Implementazione capacità VMF (*Variable Message Format*) per la M.M..

#### 1 SCOPO

Procedere all'avvio dell'iter tecnico-amministrativo mirato all'approvvigionamento di Stazioni Radio Harris *Type I* di varia tipologia destinate a soddisfare le esigenze rappresentate dalle FF.AA. e dal COFS.

#### 2 FONTI DI FINANZIAMENTO

E.F.	O.P.	Voce di Spesa	P/I	Previsione di Finanziamento (I.V.A. non imponibile)	Dati Richiesta SMD
					<b><u>Variante 1 al DdM</u></b> f.n. M_D A0D32CC REG2023 0066861 in data 30/03/2023
2023	SMD	160 7120-39R 120PB 26 566-009 (*)	B1	€ 2.242.802,70	<b><u>Lettera di Mandato di SMD</u></b> f. n. M_D A0D32CC REG2023 0066765 in data 30/03/2023 di SMD – VI Reparto <b><u>Seguito mandato</u></b> f.n. M_D A0D32CC REG2023 0069806 in data 03/04/2023 di SMD – VI Reparto
2024				0,00	
2025				0,00	
2023	SMD	160 7120-04C 120PB 26 566-010 (*)	A1	€ 3.087.705,56	
2024				€ 643.756,63	
2025				€ 500.000,00	
2023	SMD	160 7120-27C 120PB 26 566-011 (*)	A1	0,00	
2024				0,00	
2025				€2.000.000,00	

E.F.	O.P.	Voce di Spesa	P/I	Previsione di Finanziamento (I.V.A. non imponibile)	Dati Richiesta SMD
2023	SMD	160 7120 04C 120PB 26 330-020	A1	€ 1.500.000,00	<b><u>Lettera di Mandato di SMD</u></b> f. n. M_D A0D32CC REG2023 0066768 in data 30/03/2023 di SMD – VI Reparto
2024				0,00	
2025				0,00	
<b>TOTALE (I.V.A. non imponibile)</b>				<b>€ 9.974.264,89</b>	
<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 FMS-Case	

(\*)VSP attualmente attestata a TELEDIFE e che sarà attestata a DAT nelle successive varianti al DdM, come riportato nel f.n. M\_D A0D32CC REG2023 0069806 in data 03/04/2023 di SMD – VI Reparto

### 3 **PROFILO TECNICO-OPERATIVO**

#### 3.1 **Esigenza Operativa**

##### a. **Approvvigionamento di sistemi radio satellitari TACSAT multibanda, con capacità *Integrated Waveform* (IW) per esigenze dello SMD**

Al fine di garantire le comunicazioni radio satellitari TACSAT a supporto dei diversi Teatri Operativi sussiste l'esigenza di acquisire assetti radio con capacità *Integrated Waveform* (IW). Stante l'impossibilità di poter disporre, in tempi brevi, di siffatta capacità sugli apparati SDR di produzione nazionale e avendo valutato le esigenze operative degli Stati Maggiori di F.A. e del Comando Operativo per le Forze Speciali (COFS), si rende necessario perseguire una soluzione *gap filler* ricorrendo all'acquisizione di terminali radio già disponibili sul mercato, al fine di mitigare nel medio-breve termine il prefato *gap* capacitivo. Pertanto SMD – VI Reparto ha conferito mandato per l'approvvigionamento di:

- n. 74 Stazioni Radio HARRIS AN/PRC-117G (4 da utilizzare quali GFE per verifiche funzionali di interoperabilità nel programma evolutivo SDR nazionale);
- n. 106 Stazioni Radio HARRIS AN/PRC-152A (4 da utilizzare quali GFE per verifiche funzionali di interoperabilità nel programma evolutivo SDR nazionale);
- n. 3 Stazioni Radio HARRIS AN/PRC-163;
- n. 3 Stazioni Radio HARRIS AN/PRC-167;
- n. 4 AN/PYQ-10 Simple Key Loader e n. 4 CYZ-10 *Key Management System* (standard DS-101).

##### b. **Programma Multi Data Link - Implementazione capacità VMF (*Variable Message Format*) per la M.M.**

Le attuali operazioni militari multi-dominio abbracciano uno spettro esteso di attività tra le quali proiezione di capacità, antipirateria, contrasto alle attività terroristiche, controllo della legittimità dei traffici, protezione delle infrastrutture strategiche, soccorso umanitario e supporto alla popolazione civile. Tali attività richiedono la disponibilità di un flusso informativo robusto, esauriente, tempestivo ed organico alle Forze, che è finalizzato al conseguimento della cosiddetta Superiorità Informativa, tramite il mantenimento della *Situational Awareness* (SA). In tale ottica, i *Tactical Data Link* (TDL) rappresentano il "segmento di comunicazioni" dei Sistemi di

Combattimento (SDC). Le informazioni tattiche provenienti dai sistemi di Combattimento sono gestite dal *Multi Data Link Processor* (MDLP), che ha il compito di “tradurre” i dati provenienti dalle reti link in un formato interpretabile da parte del Sistema di Comando e Controllo (SCC) e, viceversa rendere disponibili le informazioni dei SCC locali sulle varie reti TDL. A seguito delle evoluzioni tecnologiche e della necessaria risoluzione dell’obsolescenza hardware e software dei MDLP installati sulle varie piattaforme delle F.A., dell’introduzione di nuovi Link tattici in corso di sviluppo, quali ad esempio il VMF (MIL -STD - 6017B), si rende necessario l’upgrade dei sistemi TDL attualmente impiegati, così da assicurare l’interoperabilità tra le FF.AA. ottimizzando il supporto logistico integrato trasversale a livello Difesa.

Al fine di assicurare le catene di comunicazione VMF a bordo delle Unità Navali, così da garantire l’interoperabilità tra tutte le piattaforme operative (Centri di C2, UU.NN., JTAC, Forze Anfibie, ecc.) SMD – VI Reparto ha conferito mandato alla DAT per l’approvvigionamento di:

- n. 23 Stazioni Radio HARRIS AN/PRC-117G;
- n. 10 Data Modem Aeronix AerIDM-A collegati alle precedenti stazioni radio.

A fattori comuni per entrambe le suddette esigenze operative, l’organo programmatore ha richiesto di garantire le seguenti capacità di comunicazione:

- *secure voice narrowband* fino a NATO SECRET in HF, TACSAT (modalità canale dedicato, DAMA e IW), SINCGARS, *Have Quick I/II* e VULOS FM e AM;
- *secure data narrowband* per la trasmissione e ricezione di ordini fino a NATO SECRET in HF, TACSAT (modalità canale dedicato, DAMA e IW), SINCGARS, *Have Quick I/II* e VULOS FM e AM;
- *secure data wideband* per la trasmissione e ricezione dati fino a NATO SECRET in LOS UHF;
- *Friendly Force Tracking*, per la costituzione della *Situational Awareness* (SA) garantito dalle stazioni radio, attraverso l’utilizzo di apparati:
  - allo stato dell’arte e completamente *Software Defined*;
  - *compliant* ai più recenti STANAG NATO e ai nuovi requisiti di sicurezza imposti dal NATO *Crypto Modernization Program* (CMP);
  - equipaggiati con le forme d’onda TACSAT (comunicazioni satellitari) canale dedicato, DAMA/DAMA NATO e IW, a banda larga ANW2C e terra-bordo-terra SATURN;
  - già presenti nel ciclo logistico, poiché acquisiti a partire dal 2013 principalmente per la capacità TACSAT;
  - già in possesso di certificato NATO/nazionale per la trattazione di informazioni fino a NATO SECRET/SEGRETO.

### **3.2 Esame dell’esigenza operativa, precedenti forniture ed aspetti tecnologici del materiale**

#### **a. Esame dell’esigenza operativa**

Gli apparati CIS individuati per entrambi i mandati risultano idonei, nelle configurazioni richieste, ad effettuare comunicazioni sicure in banda U/VHF (TBT<sup>1</sup> e TACSAT<sup>2</sup>) mediante il modulo COMSEC US-TYPE-1, l’acquisizione dei quali può avvenire esclusivamente con procedura *Foreign Military Sales* (FMS) *Case*.

---

<sup>1</sup> Terra Bordo terra.

<sup>2</sup> TACTical SATellite.

b. Precedenti forniture

La tipologia di apparati in approvvigionamento è stata già oggetto di recenti acquisizioni, avvenute tramite LOA (*Letter of Offer and Acceptance*):

<b>LOA</b>	<b>Data</b>	<b>Tipologia materiale</b>
IT-B-YCT	26/07/2021	<b>n. 20 AN/PRC-152A</b>
IT-B-YCW	19/10/2021	<b>n. 152 AN/PRC-117G</b>
IT-B-YCV	27/10/2021	<b>n. 119 AN/PRC-117G, n. 55 AN/PRC-152A, n. 8 AN/PRC-158, n. 6 AN/PRC-160, n. 2 AN/PRC-163, n. 15 Simple Key Loader</b>
IT-B-YCX	29/11/2021	<b>n. 10 AN/PRC-152A, n. 1 AN/PRC-163 e n. 1 AN/PRC-161</b>
IT-B-YCU	13/12/2021	<b>n. 165 AN/PRC-152A, n. 20 Tactical Key Loader</b>
IT-B-YDA	28/08/2022	<b>n. 93 AN/PRC-117G, n. 22 AN/PRC-152A, n. 15 AN/PRC-158, n. 13 AN/PRC-160, n. 13 Simple Key Loader</b>
IT-B-YDB	15/08/2022	<b>n. 7 AN/PRC-117G, n. 21 AN/PRC-152A</b>
IT-B-YDC	21/09/2022	<b>n. 32 AN/PRC-117G, n. 32 AN/PRC-160, n. 32 Simple Key Loader</b>

c. Descrizione Tecnica

- Stazione radio mod. AN/PRC-117G

Stazione radio trasportabile (*manpack*), multibanda, a singolo canale, in grado di operare nella frequenza da 30 MHz a 2 GHz e garantire trasmissione dati a banda larga e comunicazioni TBT e TACSAT, mediante modulo COMSEC US-TYPE-1. La radio presenta un'architettura interna certificata SCA 2.2.2 (*Software Communications Architecture*) in grado di ospitare forme d'onda *narrow band* e *wide band*.

- Stazione radio mod. AN/PRC-152A

Stazione radio portatile, multibanda, a singolo canale, in grado di operare nella gamma di frequenza 30-520 MHz e 762-870 MHz (V/UHF) e garantire trasmissioni dati a banda larga e comunicazioni TBT e TACSAT, mediante modulo COMSEC US-TYPE-1. La radio presenta un'architettura interna certificata SCA 2.2.2 (*Software Communications Architecture*) in grado di ospitare forme d'onda *narrow band* e *wide band*.

- Stazione radio mod. AN/PRC-163

Stazione radio portatile *hand held*, multibanda, bicanale, in grado di operare nella gamma di frequenza 30-2600 MHz e garantire trasmissioni dati a banda larga e comunicazioni TBT e TACSAT, mediante modulo COMSEC US-TYPE-1. La radio presenta un'architettura interna certificata SCA 2.2.2 (*Software Communications Architecture*) in grado di ospitare forme d'onda *narrow band* e *wide band*.

- Stazione radio mod. AN/PRC-167 (nuova acquisizione)  
Stazione radio trasportabile (*manpack*), multibanda, bicanale, in grado di operare nella gamma di frequenza 30-2600 MHz e garantire trasmissioni dati a banda larga e comunicazioni TBT e TACSAT, mediante modulo COMSEC US-TYPE-1. La radio presenta un'architettura interna certificata SCA 2.2.2 (*Software Communications Architecture*) in grado di ospitare forme d'onda *narrow band* e *wide band*.
- Data Modem Aeronix AerIDM-A  
L'AerIDM-A è un modem compatto ruggedizzato in grado di supportare due canali radio in maniera indipendente. Ogni canale è in grado di interfacciarsi con un'ampia varietà di radio e dispositivi cripto. Utilizzato in combinazione con le radio AN/PRC-117G per l'implementazione del protocollo VMF (MIL -STD - 6017B).

### 3.3 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministro della Difesa 24 luglio 2007

Non applicabile in quanto trattasi di materiale che non contiene sorgenti radioattive ionizzanti.

### 3.4 Obblighi relativi alla Pubblicazione SMD W 001

Non è prevista l'acquisizione di puntatori laser.

## 4 PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

### 4.1 Priorità

#### *Programma in A1*

Le imprese relative alle **VSP 160 7120-04C 120PB 26 566-010, 160 7120-27C 120PB 26 566-011**, saranno inserite in programmazione con finanziamento assicurato a bilancio ordinario Difesa (A) – Alta Probabilità (1), nelle more dell'emissione della prossima Variante al DdM.

L'impresa relativa alla **VSP 160 7120 04C 120PB 26 330-020** è inserita in programmazione con finanziamento assicurato a bilancio ordinario Difesa (A) – Alta Probabilità (1).

#### *Programma in B1*

L'impresa relativa alla **VSP 160 7120-39R 120PB 26 566-009**, sarà inserita in programmazione quale riserva al Alta Priorità (B) – Alta Probabilità (1), nelle more dell'emissione della prossima Variante al DdM.

### 4.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario dei pagamenti

La modalità di finanziamento delle **VSP 160 7120-04C 120PB 26 566-010 e 160 7120-27C 120PB 26 566-011** sarà inserita come PDA (pluriennale da avviare), con la disponibilità finanziaria richiamata nella sottostante tabella, così come indicato nella Lettera di Mandato prot. n. M\_D A0D32CC REG2023 0066765.

La modalità di finanziamento della **VSP 160 7120-39R 120PB 26 566-009** sarà inserita come ANN (annuale), con la disponibilità finanziaria richiamata nella sottostante tabella, così come indicato nella Lettera di Mandato prot. n. M\_D A0D32CC REG2023 0066765.

La modalità di finanziamento della **VSP 160 7120 04C 120PB 26 330-020** ancorché indicata come PDA, sarà inserita come ANN (annuale), con la disponibilità finanziaria richiamata nella sottostante tabella, così come indicato nella Lettera di Mandato prot. n. M\_D A0D32CC REG2023 0066768.

VSP	Importo € I.V.A. non imponibile			
	2023	2024	2025	Totale
160 7120-39R 120PB 26 566-009	2.242.802,70	0,00	0,00	2.242.802,70
160 7120-04C 120PB 26 566-010	3.087.705,56	643.756,63	500.000,00	4.231.462,19
160 7120-27C 120PB 26 566-011	0,00	0,00	2.000.000,00	2.000.000,00
160 7120 04C 120PB 26 330-020	1.500.000,00	0,00	0,00	1.500.000,00
<b>TOTALE (€)</b>	<b>6.830.508,26</b>	<b>643.756,63</b>	<b>2.500.000,00</b>	<b>9.974.264,89</b>

#### 4.3 Programmazione biennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

L'impresa sarà inserita nel documento di mandato valido ai sensi dell'art.21, comma 1 del D.Lgs. 50/2016, e in analogia a quanto previsto al successivo punto 4.4, l'impresa sarà inserite tra quelle previste nella programmazione biennale per l'E.F. 2023.

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

L'impresa relativa alle VSP 160 7120-39R 120PB 26 566-009, 160 7120-04C 120PB 26 566-010 e 160 7120-27C 120PB 26 566-011 trova copertura nell'ambito dei volumi complessivamente autorizzati dalla "Direttiva Generale per l'Attività Amministrativa e la Gestione per l'Anno 2023" approvata dal Ministro della Difesa il 19 gennaio 2023.

L'impresa riferita alla VSP 160 7120 04C 120PB 26 330-020, fa parte del programma pluriennale di A/R n. SMD 22/2021, approvato con Decreto Interministeriale in data 21/02/2022 e registrato alla Corte dei Conti in data 08/03/2022 con numero 463.

#### 4.5 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 così come modificato dall'articolo 8 della legge 15 dicembre 2011, n. 217, in quanto l'Organo Programmatori ha dichiarato che l'impresa in parola soddisfa specifici requisiti previsti dai NATO *Force Goals* indicati nel NATO *Capability Target* edizione 2017 ed è mirata ad equipaggiare le Unità impiegate nei diversi Teatri Operativi dell'Alleanza.

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

## 5 PROFILO AMMINISTRATIVO

### 5.1 Condizioni di esclusione

Ricorrono le condizioni di esclusione di cui all'art. 6 comma 1 del D.Lgs. 208/2011 per materiali acquisiti in base a specifici accordi internazionali tra lo Stato Italiano e quello USA.

Non ricorrono le condizioni di applicabilità dell'art. 346 (ex art. 296 del TCE) del Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea (TFUE).

### 5.2 Procedura di affidamento

#### FMS Case con Autorità governative USA

È necessario il ricorso alla procedura FMS-Case, perché risulta che:

- gli apparati in parola sono equipaggiati con il modulo COMSEC US *Type 1*, che può essere fornito unicamente tramite il Dipartimento della Difesa USA e che consente

- comunicazioni sicure fino al livello TOP SECRET in linea con i requisiti di sicurezza COMSEC e TRANSEC e di comunicazione richiesti dall'Organo Programmatore;
- gli apparati radio V/UHF in parola sono gli unici dotati della forma d'onda *wideband ANW2C* il cui requisito di interoperabilità, in contesti *joint combined*, è stato chiesto dall'Organo Programmatore;
  - gli ulteriori apparati in fornitura, di sola produzione USA, si configurano quali accessori secondari a corredo delle radio.

L'approvvigionamento avverrà, pertanto, mediante la sottoscrizione di una *Letter of Offer and Acceptance* (LOA) che si configura come accordo negoziale tra le parti governative (GOVtoGOV). Non sussistono, infatti, alternative al *Foreign Military Sales*, programma attraverso il quale il Governo USA fornisce alcune tipologie di materiali e servizi ad altri Governi (sottoscrittori dello stesso programma) che ne facciano richiesta, in virtù dell'inclusione in un elenco di Paesi cd. "eleggibili" in base ai criteri stabiliti dall'*Arms Export Control Act* (AECA) del 1976, normativa USA che disciplina la vendita all'estero di tale tipologie di forniture, in ossequio al principio della sicurezza collettiva e della compatibilità.

Sarà inviata la richiesta d'offerta a firma del Capo della 6<sup>a</sup> Divisione.

### **5.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento**

N.A.

### **5.4 Requisiti dei subfornitori essenziali**

N.A.

### **5.5 Criterio di affidamento**

N.A. in quanto è stato previsto il ricorso alla procedura in *FMS-Case*. Per la determinazione dei prezzi si procederà alla elaborazione del Verbale di Verifica di congruità dei prezzi della LOA, valutando la rispondenza quantitativa e qualitativa dei materiali e che i prezzi siano stati offerti applicando le condizioni di fornitura previste nella lettera di richiesta d'offerta nonché, per quanto applicabile, in linea con i prezzi esposti nelle precedenti forniture. Tale attività sarà svolta da apposita Commissione che sarà nominata dal Capo del II Reparto della Direzione degli Armamenti Terrestri.

### **5.6 Ripartizione in lotti**

N.A.

### **5.7 Compensazioni Industriali**

N.A.

### **5.8 Pubblicità**

#### **5.8.1 Bando di Gara**

N.A.

#### **5.8.2 Preventiva**

N.A.

#### **5.8.3 Post stipula**

N.A.

#### **5.8.4 Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)**

N.A.

### **5.9 Clausole del Progetto di Contratto**

- **Ente Gestore del Contratto:** D.A.T.;
- **Condizioni di fornitura:** esonero costi non ricorrenti (*NC charges*);
- **Termini di consegna:** i più ravvicinati possibile ed in aderenza con il numerico definito per ogni annualità;

- **Modalità di pagamento:** in base all'apposito annesso finanziario contenuto nella LOA, mediante apertura di credito che verrà emessa su una Banca corrispondente della Banca d'Italia (ex U.I.C.) operante in territorio USA;
- **Verifica di conformità e garanzia:** secondo quanto previsto dalle transazioni in FMS;
- **Imballaggi e contrassegni:** originali U.S.A.;
- **Omologazione:** non prevista;
- **Manualistica:** manuali a corredo degli apparati;
- **Resa della merce:** F.O.B. (*Free of Board*) USA *Point of Origin*. La consegna del materiale è a carico dell'A.D. e avverrà mediante contratto operante stipulato dalla Direzione Generale di Commissariato e di Servizi Generali.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** a norma NATO, comunicando il N.S.N. oppure, in assenza, i Dati identificativi necessari ad elaborare il N.S.N.;
- **Assicurazione Qualità:** N.A..

**5.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza**  
N.A.

**5.11 Autorità Responsabile**  
Capo del II Reparto.

**5.12 Responsabile del Procedimento**  
Si dispone quale RP il Col. ing. s.SM Mauro Andrea RODDI.

**5.13 Direttore dell'Esecuzione Contrattuale**  
Non applicabile in quanto FMS *Case*.

**5.14 Unità organizzativa incaricata della trasmissione degli atti per anticorruzione e trasparenza**  
9<sup>^</sup> Div. ad avvenuta implementazione della LOA.

**5.15 Parere di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo**  
Il programma non rientra tra quelli da inviare al II Reparto di SEGREDIFESA, trattandosi di un approvvigionamento nell'ambito di un accordo governativo.

**DETERMINO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITÀ SOPRA DECRITTE**

IL DIRETTORE  
Magg. Gen. Claudio DI LEONE