

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma Software Defined Radio (SDR)	0	1 di 6



***SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE
DEGLI ARMAMENTI NAVALI***

3° Reparto – Sistema di Combattimento

10^a Divisione – Sistemi di Comunicazioni Integrate di Bordo

Specifica Tecnica

Ammodernamento supporti operativi apparati TLC - Acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma Software Defined Radio (SDR).

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	16/04/19		16/04/19

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10^a DIVISIONE	Acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma Software Defined Radio (SDR)	0	2 di 6

INDICE

1	Introduzione.....	3
2	Oggetto della fornitura.....	3
2.1	Sistema Ricetrasmittente HF RF-7800H-MP e accessori.....	3
2.1.1	Requisito funzionale	3
2.1.2	Caratteristiche tecniche e capacità specifiche	3
2.1.3	Elenco dettagliato dei materiali/accessori	3
2.2	Sistema Ricetrasmittente VHF/UHF RF-7800M-MP e accessori	4
2.2.1	Requisito funzionale	4
2.2.2	Caratteristiche tecniche e capacità specifiche	4
2.2.3	Elenco dettagliato dei materiali/accessori	5
2.3	Accessori per Ricetrasmittente AN/PRC-117G	6

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10^a Divisione	16/04/19		16/04/19

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma Software Defined Radio (SDR)	0	3 di 6

1 Introduzione

Questa Direzione Nazionale degli Armamenti Navali intende avviare una consultazione preliminare allo scopo di informare il mercato circa le proprie intenzioni di acquisto, invitando gli operatori economici a suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative in merito alla fornitura in oggetto indicata in questo documento. Lo scopo è quello di accertare in modo rigoroso l'infungibilità del bene, come previsto al paragrafo 2 delle linee guida n. 8 dell'ANAC.

In questo documento verranno fornite le informazioni tecniche di dettaglio in merito all'acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma *Software Defined Radio* (SDR) volta all'ammodernamento/integrazione dei sistemi/apparati/accessori TLC in dotazione alla Brigata Marina San Marco.

2 Oggetto della fornitura

L'impresa è rivolta a fornire i seguenti materiali/accessori:

2.1 Sistema Ricetrasmittente HF RF-7800H-MP e accessori

2.1.1 Requisito funzionale

- Garantire comunicazioni in diverse modalità (voice e data) e in diverse configurazioni (Veicolare e Manpack).
- Integrarsi perfettamente con gli apparati già in dotazione alla B.M.S.M. (radio Harris in possesso ed in fase di acquisizione).
- Equipaggiare i mezzi da sbarco di tipo LC 23 e Combat Boat della BMSM per assicurare la compatibilità e l'interfacciamento.
- Assicurare una cifratura critto commerciale (compatibile con le radio Harris in possesso ed in fase di acquisizione della Brigata Marina San Marco).
- Garantire lo scambio della situazione tattica (*situational awareness*) integrabile nel sistema di supporto al Comando in dotazione alla B.M.S.M (C2PC).

2.1.2 Caratteristiche tecniche e capacità specifiche

Come da *datasheet* dell'apparato¹.

2.1.3 Elenco dettagliato dei materiali/accessori

Apparati Radio

Product Number	Product Name	Q.tà
RF-7800H-MP002	HF Manpack ,Citadel/AES ENCR,W/GPS, W/HF WMT	2
12097-8905-01	Sys FW,V1.6.OH,RF-7800H-MP	2

Accessori da impiegare per RF-7800H-MP Dismounted (Per impiego spalleggiabile/Manpack)

Product Number	Product Name	Q.tà
BB-2590/U	Batt lithium Ion Rechargeable 28,8V	12
RF-5058-CH 002	Battery Charger,conditioner, 2-BAY,EU Cord	1

¹ <https://www.harris.com/sites/default/files/downloads/solutions/rf-7800h-mp-wideband-hf-vhf-tactical-radio-system-datasheet.pdf>

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	16/04/19		16/04/19

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma Software Defined Radio (SDR)	0	4 di 6

RF-3020-HS001	Headset, Lightweight	4
RF-5935-CA001	Rucksack, Falcon III Radio Bag	4

**20W HF Vehicular System and Ancillary per RF 7800H-V106
a bordo di veicoli
(Per l'impiego veicolare terrestre)**

Product Number	Product Name	Q.tà
RF-7800H-V106	Sistem, 20 Watt Vehicular	5
RF-5382H-CU001	150W Ant CPL W/50 OHM POR	5
RF-5384VM-01	Shock Mount Wheeled&Tracked Vehicle Black	5
10369-7211-25	Cable Assy, N to BNC,25 Feet	5
12020-1460-A025	Cable Assy, PA to Coupler Control	5
RF-1942-AT001	HF Mobile Field Ant Set	5
RF-292-01	Antenna Mounting Kit, Carc Green 383	5
RF-5980-SA001	Speaker, Tactical	5
10535-0707-A009	Cable Assy, Speaker Audio, 9 Feet	5
10535-0713-A009	Cable Assy, SPKR PWR, VAU	5
12097-0100-01	Kit, Remote KDU, Green	5
RF-5940-MT002	Mount, Adapter F2 and F3 KDU	5

**RF-7800H Data Cables e Programming Cable
(Kit cavi per scambio dati e cavo per programmazione apparato)**

Product Number	Product Name	Q.tà
10535-0740-A006	Cable Assy, Remote Cont	5
10535-0775-A006	Cable Assy, Asyne Data	5
10535-0780-A006	Cable Assy, Sync Data	5
12043-2850-A006	Cable Assy, Data/Programming (USB)	5

2.2 Sistema Ricetrasmittente VHF/UHF RF-7800M-MP e accessori

2.2.1 Requisito funzionale

- Garantire comunicazioni in diverse modalità (voice e data) e in diverse configurazioni (Veicolare e Manpack).
- Integrarsi perfettamente con gli apparati già in dotazione alla B.M.S.M. (radio Harris in possesso ed in fase di acquisizione).
- Equipaggiare i mezzi da sbarco di tipo LC 23 e Combat Boat della BMSM per assicurare la compatibilità e l'interfacciamento.
- Assicurare una cifratura cripto commerciale (compatibile con le radio Harris in possesso ed in fase di acquisizione della Brigata Marina San Marco).
- Garantire uno scambio di situazione tattica (*situational awareness*) integrabile nel sistema di supporto al Comando in dotazione alla Brigata Marina San Marco (C2PC).

2.2.2 Caratteristiche tecniche e capacità specifiche

Come da *datasheet* dell'apparato².

² https://www.harris.com/sites/default/files/downloads/solutions/harris-falcon-iii-rf-7800m-mp-multiband-networking-manpack-radio_2.pdf

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	16/04/19		16/04/19

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma Software Defined Radio (SDR)	0	5 di 6

2.2.3 Elenco dettagliato dei materiali/accessori

Apparati Radio

Product Number	Product Name	Q.tà
RF-7800M-MP041	Radio Assy, MBNR, Export, Comm GPS VAA INTFC	2

Accessori da impiegare su RF-7800-MP Dismounted (Per impiego spalleggiabile/Manpack)

Product Number	Product Name	Q.tà
RF-7800M-DK001	Dismount Falcon III, MP	1
RF-3165-AT122	Antenna 225Mhz – 2000Mhz Manpack	1
BB-2590/U	Batt lithium ion Rechargeable 28.8V	3
RF-3020-HS001	Headset lightweight	1
RF-5935-CA001	Rucksack, Falcon III Radio Bag	1

20W Multiband Vehicle Adapter e Ancillary per RF 7800M-V120 a bordo di veicolo (Per l'impiego veicolare terrestre)

Product Number	Product Name	Q.tà
12093-8912-011	SW, System Release, MX27, RF7800M R3.3.2A	3
12093-8940-0001	SW, Factory Option, Quicklook	3
12093-8940-0008	SW, Factory Option, ANW2C	3
RF-7800M-V120	System Single 20W Multiband MP vehicular, NO R/T	7
10570-0720-01	Install Kit, DC PWR	7
RF-3187-AT320	Antenna Vehicular, 30-2000MHZ, MB Green	4
RF-3188-AT320	Ant Veh. Green, N,225-2000MHZ	3
RF-3183-AT005	Ant Veh. Green, BNC 30-512MHZ, GPS	3
RF-292-01	Antenna Mounting Kit, Carc Green 383	10
12006-9001-01	Antenna, Bolt Mount, X-Wing, Sotm	4
RF-3071-AT230	Antenna Kit, L1/L2 Active GPS, Vehicular Green	4
10369-7212-025	Cable assy BNC to BNC 25 Feet	11
10513-0810-A025	Cable assy. N to N LMR-400DB, 25 Feet	7
10511-0730-A025	Cable assy,GPS Antenna	3
11080-3934-A020	Cable Assy, N (Ra)-RG-142-BNC	4
RF-5980-SA101	Speaker, Dual Net, Veh Mount, Care Green	7
10535-0707-A009	Cable Assy Speaker Audio, 9 Feet	7
10535-0713-A009	Cable Assy SPLR PWR, Vau	7
10553-0100-02	Kit KDU, Green	7
RF-5940-MT002	Mount Adapter F2 And F3 KDU	7

RF-7800-MP Data Cables e Programming Cable (Kit cavi per scambio dati e cavo per programmazione apparato)

Product Number	Product Name	Q.tà
----------------	--------------	------

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	16/04/19		16/04/19

Ente	Documento	Revisione	Foglio
NAVARM 10 ^a DIVISIONE	Acquisizione di accessori e apparati radio in banda VHF/UHF/HF su piattaforma Software Defined Radio (SDR)	0	6 di 6

12043-2710-A006	Cable Assy, J3, PPP, MP 6 Feet	7
12043-2730-A006	Cable Assy, J3, Data/Remote "Y", MP	7
12043-2760-A006	Cable Assy, J3, Ethernet MP, 6 Feet	7
12043-2750-A006	USB Programming Cable, 6 Feet	7

2.3 Accessori per Ricetrasmittente AN/PRC-117G

Accessori da impiegare su AN/PRC-117G Dismounted (Per impiego spalleggiabile/Manpack)

Product Number	Product Name	Q.tà
RF-300M-DK005	Dismount Kit, Falcon III, MP	3
RF-3164-AT122	Antenna 225Mhz – 450Mhz Manpack	3

UFFICIO EMITTENTE	DATA DI STESURA	NOTE	DATA DI AGGIORNAMENTO
10 ^a Divisione	16/04/19		16/04/19