



Ministero della Difesa

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA
E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione Armamenti Navali

1° REPARTO - 1^a DIVISIONE

*ACQUISIZIONE DI NUOVE UNITÀ AUSILIARIE
MOTO TRASPORTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI
(MTC/MTF)*

**SPECIFICA TECNICA
“ARMAMENTO SWBS-700”**

Ed. dicembre 2022

NAVARM 1° Reparto - 1ª Divisione	<i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i> <i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i>		
Doc. No.: SWBS_700/ARMAMENTO	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 22.12.2022

Indice delle Revisioni

Revisione	Data	Descrizione
0.0	22.12.2022	Prima emissione

NAVARM 1° Reparto - 1ª Divisione	<i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i> <i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i>		
Doc. No.: SWBS_700/ARMAMENTO	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 22.12.2022

INDICE

700	ARMAMENTO.....	5
701	SISTEMAZIONI GENERALI RELATIVE AI SISTEMI D'ARMA.....	5
730	MINE	5
732	SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE E RILASCIO MINE	5
760	ARMI MINORI.....	5
762	MOVIMENTAZIONE ARMI MINORI	5
763	DEPOSITO ARMI E MUNIZIONI – LOCALE ARMERIA ARMI LEGGERE.....	5
770	MUNIZIONAMENTO TRASPORTATO	6

NAVARM 1° Reparto - 1ª Divisione	<i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i> <i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i>		
Doc. No.: SWBS_700/ARMAMENTO	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 22.12.2022

LISTA DELLE ABBREVIAZIONI

SIGLA	DESCRIZIONE
ADDM	Aree Destinate al Deposito di Munizionamento
CDR	<i>Critical Design Review</i>
FA	Forza Armata
GFI	<i>Government Furnished Information</i>
IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods</i>
MMI	Marina Militare Italiana
MTC/MTF	Moto Trasporto Costiero e Assistenza Fari
SCG	<i>Small Caliber Gun</i>
SDR	<i>System Design Review</i>
SPI	Squadra Pronto Impiego
UN	Unità Navale

NAVARM 1° Reparto - 1ª Divisione	<i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i> <i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i>		
Doc. No.: SWBS_700/ARMAMENTO	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 22.12.2022

700 ARMAMENTO

701 SISTEMAZIONI GENERALI RELATIVE AI SISTEMI D'ARMA

Ciascuna UN deve avere le predisposizioni necessarie per l'installazione di un sistema di artiglieria, non oggetto della presente fornitura, per l'autodifesa *hard-kill* di tipo *Small Caliber Gun* (SCG), remotizzato e con relativa consolle di controllo locale, in grado di fornire una copertura più ampia possibile compatibilmente con i vincoli installativi¹.

Ciascuna UN deve essere dotata di n.2 affusti per le armi di Reparto (GFI).

La tipologia e la posizione finale delle mitragliere ed il conseguente campo di tiro effettivo devono essere discusse in fase di progettazione con i referenti MMI e successivamente approvate dalla *Contracting Authority* (studi relativi al *top-side* dell'UN prima della SDR).

730 MINE

732 SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE E RILASCIO MINE

Il ponte di carico poppiero di ciascuna Unità MTC/MTF deve avere le predisposizioni necessarie per il fissaggio del sistema di movimentazione/rilascio delle mine in dotazione alla FA, basato su soluzioni modulari tipo container ISO10 e ISO20, da imbarcare all'occorrenza (*deployable*) nella zona poppiera, disposti su due file parallele in prossimità dell'accesso alla rampa di carico (il sistema di movimentazione/rilascio delle mine non è oggetto della presente fornitura).

La rampa poppiera deve avere le predisposizioni necessarie per installare all'occorrenza le ferro-guide (non oggetto di fornitura) di interfaccia con il sistema di movimentazione/rilascio delle mine.

Ulteriori dettagli sulle predisposizioni per il fissaggio delle sopracitate ferro-guide sul ponte di lavoro e sulla rampa di carico (dimensioni, posizione, tipologia, ecc) saranno fornite al Contraente come GFI.

760 ARMI MINORI

762 MOVIMENTAZIONE ARMI MINORI

I sistemi di movimentazione/sollevamento delle munizioni devono rispettare le prescrizioni della NAV 70-1096-001-13-00B000 (para 8.4).

763 DEPOSITO ARMI E MUNIZIONI – LOCALE ARMERIA ARMI LEGGERE

Devono essere destinate delle aree al deposito delle munizioni trasportate o di dotazione nave, realizzate in conformità alla NAV 70-1096-001-13-00B000.

Devono essere previsti uno o più depositi destinati allo stoccaggio del munizionamento di piccolo calibro per SCG.

La progettazione di dettaglio ed il *layout* delle ADDM devono essere discusse in fase di progettazione con i referenti MMI e successivamente approvate dalla *Contracting Authority* (prima della CDR).

Deve essere previsto l'allestimento di uno Stipetto per la Squadra di Pronto Impiego (SPI).

Ciascuna UN deve essere dotata di un locale armeria per armi leggere e relativo munizionamento.

Il locale armeria deve essere dotato di porta di accesso di idonea robustezza, munite di serratura di sicurezza e dotate di uno spioncino per il controllo visivo dall'esterno.

¹ Le informazioni necessarie al Contraente per definire le predisposizioni in parola saranno fornite come GFI.

NAVARM 1° Reparto - 1ª Divisione	<i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i> <i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i>		
Doc. No.: SWBS_700/ARMAMENTO	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 22.12.2022

Il locale armeria deve essere provvisto di sistemi di illuminazione con interruttore esterno al locale e sistemi di illuminazione d'emergenza a mezzo fanali fissi o portatili.

Il locale armeria deve essere munito di impianto automatico di allarme intrusione.

Il locale armeria deve essere dotato di rastrelliere idonee a riporre le armi di reparto, con congegno di vincolo per le armi stesse.

Il locale armeria deve essere dotato di appositi cofani o armadi, opportunamente ancorati, di adeguata robustezza con serratura di sicurezza per la conservazione delle pistole.

La progettazione di dettaglio ed il *layout* del locale armeria devono essere discusse in fase di progettazione con i referenti MMI e successivamente approvate dalla *Contracting Authority* (prima della CDR).

770 MUNIZIONAMENTO TRASPORTATO

Al fine di soddisfare le specifiche funzioni in merito al trasporto di munizionamento/mine in dotazione alla FA (§005.1), il Contraente, in accordo con la *Contracting Authority*, può optare per:

- realizzare, internamente all'UN, idonei depositi munizioni, conformi alle prescrizioni della pubblicazione NAV 70-1096-001-13-00B000.

La progettazione di dettaglio ed il *layout* delle ADDM dedicate al trasporto munizionamento devono essere discussi in fase di progettazione con i referenti MMI e successivamente approvate dalla *Contracting Authority* (prima della CDR).

- realizzare container² con predisposizioni per il trasporto di munizionamento conformi alle prescrizioni della pubblicazione NAV 70-1096-001-13-00B000, da posizionare sul ponte di carico poppiero, con le seguenti caratteristiche:
 - dotazione di impianto semifisso di nebulizzazione con agganci esterni compatibili agli allacci presenti sul ponte di carico poppiero³;
 - dotazione di impianto di rilevazione fumo e temperatura (intervento a soglia e a gradiente);
 - dotazione di impianto di condizionamento dedicato, in configurazione antideflagrante, dimensionato per garantire le seguenti condizioni di temperatura e umidità relativa:

Area	Temperatura	Umidità Relativa
Depositazioni munizioni, camere di travaso (o camere alimento) e depositi di pronto impiego (solo se interni all'U.N.)	$15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 24^{\circ}\text{C}$	$50\% \pm 5\%$

con condizioni ambientali esterne $-5^{\circ}\text{C} < T < +45^{\circ}\text{C}$ con U.R. 50%.

- impiego di materiale antiscintilla per la realizzazione dei rivestimenti interni (piano di calpestio, paratie).

Al fine di poter allocare i container destinati al trasporto delle munizioni sul ponte di carico poppiero, la distribuzione dei locali dell'UN, la disposizione delle antenne dei sistemi di comunicazione e di ausilio alla navigazione devono rispettare le prescrizioni dell'IMDG CODE.

La progettazione di dettaglio ed il *layout* dei container adibiti al trasporto munizionamento devono essere discussi in fase di progettazione con i referenti MMI e successivamente approvate dalla *Contracting Authority* (prima della CDR).

2 I container destinati al trasporto delle munizioni devono essere tenuti in considerazione nella stesura dei documenti elencati al §763 e previsti dalla NAV 70-1096-001-13-00B000.

3 Nelle vicinanze del container, sul ponte di carico poppiero, deve essere disponibile una stazione antincendio completa.