



# Ministero della Difesa

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA  
E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

***Direzione Armamenti Navali***

-----  
1° REPARTO - 1<sup>a</sup> DIVISIONE

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

**SPECIFICA TECNICA  
“ALLESTIMENTO E ARREDAMENTO SWBS-600”**

*Ed. dicembre 2022*

|                                                   |                                                                               |                |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | NUOVE UNITÀ AUSILIARIE<br>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF) |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                       | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## Indice delle Revisioni

| Revisione | Data       | Descrizione     |
|-----------|------------|-----------------|
| 0.0       | 22.12.2022 | Prima emissione |
|           |            |                 |
|           |            |                 |
|           |            |                 |
|           |            |                 |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## INDICE

|       |                                                      |    |
|-------|------------------------------------------------------|----|
| 600   | ALLESTIMENTO ED ARREDAMENTO .....                    | 7  |
| 602   | DESIGNAZIONE E TARGHETTATURA DELLO SCAFO .....       | 7  |
| 603   | MARCHE DI IMMERSIONE.....                            | 7  |
| 604   | SERRATURE, LUCCHETTI, CHIAVI E TARGHETTE.....        | 7  |
| 604.1 | TARGHETTE.....                                       | 7  |
| 604.2 | SERRATURE, LUCCHETTI E CHIAVI .....                  | 8  |
| 604.3 | CARTELLONISTICA ANTINFORTUNISTICA .....              | 8  |
| 610   | ACCESSORI DI ALLESTIMENTO.....                       | 8  |
| 611   | ACCESSORI SCAFO .....                                | 8  |
| 612   | PASSAMANO, CANDELIERI E DRAGLIE .....                | 8  |
| 612.1 | RINGHIERE PER MASTRE.....                            | 8  |
| 612.2 | CANDELIERI ABBATTIBILI.....                          | 9  |
| 612.3 | BATTAGLIOLE.....                                     | 9  |
| 612.4 | CORRIMANO .....                                      | 9  |
| 613   | CORDAMI, SARTIAME E TENDE.....                       | 9  |
| 613.1 | ASTE PER BANDIERE .....                              | 9  |
| 613.2 | TENDE .....                                          | 10 |
| 613.3 | TENDE DELLO SCEICCO .....                            | 10 |
| 613.4 | TENDE ANTIFUMO .....                                 | 10 |
| 613.5 | CAPPE.....                                           | 10 |
| 620   | COMPARTIMENTAZIONE NON STRUTTURALE DELLO SCAFO ..... | 10 |
| 621   | PARATIE DIVISORIE NON STRUTTURALI.....               | 10 |
| 621.1 | PANNELLI DI RIVESTIMENTO.....                        | 11 |
| 621.2 | CONTROSOFFITTI .....                                 | 11 |
| 622   | GRIGLIATI, CARABOTTINI, PAGLIOLI.....                | 11 |
| 622.1 | PAGLIOLI .....                                       | 11 |
| 622.2 | GRIGLIATI .....                                      | 12 |
| 622.3 | FALSI PONTI.....                                     | 12 |
| 623   | SCALE .....                                          | 12 |
| 623.1 | SCALE VERTICALI .....                                | 12 |
| 623.2 | SCALE INCLINATE.....                                 | 13 |
| 623.3 | PASSERELLA DA SBARCO .....                           | 13 |
| 624   | PORTE NON STRUTTURALI.....                           | 13 |
| 624.1 | PORTE INTERNE E TAGLIAFUOCO.....                     | 13 |
| 624.2 | PORTE STAGNE INTERNE ED ESTERNE .....                | 14 |
| 625   | PORTELLINI, FINESTRINI ED OBLÒ.....                  | 14 |
| 630   | PROTETTIVI E RIVESTIMENTI.....                       | 15 |
| 631   | TRATTAMENTI PROTETTIVI (PITTURE).....                | 15 |
| 633   | PROTEZIONE CATODICA.....                             | 15 |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

|         |                                                          |    |
|---------|----------------------------------------------------------|----|
| 634     | RIVESTIMENTO DEI PONTI .....                             | 15 |
| 635     | COIBENTAZIONE SCAFO .....                                | 15 |
| 635.1   | ISOLAMENTO TAGLIAFUOCO .....                             | 15 |
| 635.2   | ISOLAMENTO TERMICO.....                                  | 16 |
| 635.3   | ISOLAMENTO ACUSTICO.....                                 | 16 |
| 638     | CELLE FRIGO.....                                         | 16 |
| 640     | AREE DI VITA .....                                       | 16 |
| 640.1   | CABINE .....                                             | 16 |
| 640.1.1 | CABINA T1+1 (COMANDANTE).....                            | 17 |
| 640.1.2 | CABINA T1+1 (COMANDANTE IN II).....                      | 17 |
| 640.1.3 | CABINA T2 .....                                          | 18 |
| 640.1.4 | CABINA T4 .....                                          | 18 |
| 640.2   | MENSE E QUADRATI .....                                   | 18 |
| 640.2.1 | QUADRATO UFFICIALI .....                                 | 18 |
| 640.2.2 | MENSA EQUIPAGGIO.....                                    | 19 |
| 644     | LOCALI IGIENE ED ACCESSORI .....                         | 19 |
| 644.1   | BOX IGIENE COMPLETO CABINE T1+1, T2 E T4.....            | 19 |
| 644.2   | BOX IGIENE MINIMO .....                                  | 20 |
| 650     | AREE DI SERVIZIO .....                                   | 20 |
| 651     | AREE PER PREPARAZIONE ALIMENTI E SERVIZI COLLEGATI ..... | 20 |
| 651.1   | CUCINA .....                                             | 20 |
| 651.1.1 | ZONA FRIGORIFERI CUCINA.....                             | 21 |
| 651.1.2 | ZONA PREPARAZIONE CUCINA .....                           | 21 |
| 651.1.3 | ZONA COTTURA CUCINA .....                                | 21 |
| 651.1.4 | ZONA SPOGLIATOIO CUCINA .....                            | 22 |
| 651.2   | LOCALE DISTRIBUTtorio .....                              | 22 |
| 651.3   | LOCALE LAVAGAMELLE.....                                  | 22 |
| 651.4   | CAMBUSA.....                                             | 23 |
| 652     | AREE DEL SERVIZIO SANITARIO.....                         | 23 |
| 652.1   | AMBULATORIO .....                                        | 23 |
| 652.2   | SALA DI RICOVERO .....                                   | 24 |
| 652.2.1 | BAGNO DI SERVIZIO .....                                  | 24 |
| 652.1   | PRONTO SOCCORSO (OSPEDALE DA COMBATTIMENTO).....         | 24 |
| 652.2   | POSTAZIONI DI PRONTO SOCCORSO .....                      | 25 |
| 655     | LAVANDERIA.....                                          | 25 |
| 656     | AREA STOCCAGGIO/ELIMINAZIONE RIFIUTI.....                | 25 |
| 660     | AREE DI LAVORO .....                                     | 26 |
| 661     | SEGRETERIE ED UFFICI .....                               | 26 |
| 662     | CENTRALI DI CONTROLLO .....                              | 26 |
| 663     | CENTRALI OPERATIVE .....                                 | 26 |
| 665     | OFFICINE, LABORATORI E AREE DI PROVA.....                | 26 |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: APPROVATA                                                                            | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

|       |                                     |    |
|-------|-------------------------------------|----|
| 665.1 | OFFICINA MECCANICA .....            | 26 |
| 665.2 | LABORATORIO ANALISI SPEDITIVE ..... | 27 |
| 665.3 | LOCALE SDAI.....                    | 27 |
| 665.4 | CALA MATERIALE SUBACQUEO.....       | 28 |
| 670   | SPAZI PER STIVAGGIO .....           | 28 |
| 671   | ARMADI E STIVAGGI SPECIALI.....     | 28 |
| 672   | CALE E DEPOSITI.....                | 28 |

## INDICE delle TABELLE

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabella 1 – Tipologia e numero cabine .....                            | 16 |
| Tabella 2 – Accessori zona giorno per cabina T1+1 (Comandante).....    | 17 |
| Tabella 3 – Accessori zona notte per cabina T1+1 (Comandante) .....    | 17 |
| Tabella 4 – Accessori per cabina T1+1 (Comandante in II).....          | 18 |
| Tabella 5 – Accessori per cabina T2 .....                              | 18 |
| Tabella 6 – Accessori per cabina T4 .....                              | 18 |
| Tabella 7 – Accessori mensa/quadrato Ufficiali.....                    | 19 |
| Tabella 9 – Accessori mensa/quadrato Equipaggio .....                  | 19 |
| Tabella 9 – Accessori box igiene completo.....                         | 20 |
| Tabella 10 – Accessori box igiene completo.....                        | 20 |
| Tabella 11 – Accessori zona frigoriferi .....                          | 21 |
| Tabella 12 – Accessori zona preparazione cucina .....                  | 21 |
| Tabella 13 – Accessori zona cottura cucina .....                       | 22 |
| Tabella 14 – Accessori spogliatoio cucina .....                        | 22 |
| Tabella 15 – Accessori locale distributorio.....                       | 22 |
| Tabella 16 – Accessori locale lavagamelle.....                         | 23 |
| Tabella 17 – Accessori Ambulatorio .....                               | 23 |
| Tabella 18 – Accessori sala di ricovero .....                          | 24 |
| Tabella 19 – Accessori box igiene sala di ricovero .....               | 24 |
| Tabella 20 – Accessori ospedale da combattimento .....                 | 25 |
| Tabella 21 – Accessori per lavanderia .....                            | 25 |
| Tabella 22 – Accessori locale trattamento rifiuti solidi.....          | 25 |
| Tabella 23 – Accessori Segreteria .....                                | 26 |
| Tabella 24 – Accessori Officina Meccanica .....                        | 27 |
| Tabella 25 – Accessori Laboratorio Analisi speditive.....              | 27 |
| Tabella 26 – Ubicazione e tipologia casseforti e armadi corazzati..... | 28 |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## LISTA DELLE ABBREVIAZIONI

| <b>SIGLA</b> | <b>DESCRIZIONE</b>                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| AD           | Amministrazione Difesa                                            |
| AISI         | <i>American Iron and Steel Institute</i>                          |
| AM           | Apparato Motore                                                   |
| COMSEC       | <i>COMmunication SECurity</i>                                     |
| ESWBS        | <i>Expanded Ship Work Breakdown Structure</i>                     |
| FA           | Forza Armata                                                      |
| GFI          | <i>Government Furnished Information</i>                           |
| MMI          | Marina Militare Italiana                                          |
| MTC/MTF      | Moto Trasporto Costiero e Assistenza Fari                         |
| MTF          | <i>Medical Treatment Facilities</i>                               |
| S/A          | Sistema/Apparato                                                  |
| SdCSNT       | Sistema di Comando, Sorveglianza, Navigazione e Telecomunicazione |
| SCG          | <i>Small Caliber Gun</i>                                          |
| SDAI         | Servizio Difesa Anti-mezzi Insidiosi                              |
| SIT          | Sistema Integrato di Telecomunicazioni                            |
| SMM          | Stato Maggiore della Marina Militare Italiana                     |
| SOLAS        | <i>Safety Of Life At Sea</i>                                      |
| S/S          | Sottosistema                                                      |
| UN           | Unità Navale                                                      |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## 600 ALLESTIMENTO ED ARREDAMENTO

L'allestimento e arredamento di ciascuna Unità MTC/MTF devono prevedere, nella loro esecuzione, le norme citate nel documento "Inquadramento Normativo" in Annesso alla Specifica Tecnica Generale (cfr. Annesso A alla SWBS-000)

### 602 DESIGNAZIONE E TARGHETTATURA DELLO SCAFO

La stella di prora deve essere realizzata in materiale AISI 316L.

I nominativi devono essere realizzati in ottone.

A poppa deve essere sistemata una cassetta luminosa in ottone, smontabile, recante il nome della Nave.

La designazione e targhettatura dello scafo deve prevedere le linee di demarcazione sullo scafo relative all'involuppo degli assetti di carico.

### 603 MARCHE DI IMMERSIONE

Le marche di immersione devono essere estese ad un metro sopra il galleggiamento di massimo carico.

Le marche di immersione devono essere poste, su entrambi i lati della Nave, alle due estremità prodire e poppiere e al centro nave.

Le marche di immersione di poppa devono essere doppie: una scala indicherà le immersioni dal sotto chiglia, l'altra l'immersione del lembo inferiore più sporgente (propulsori azimutali).

Le marche di immersione devono prevedere marche identificative per le eliche di manovra e per il bulbo.

### 604 SERRATURE, LUCCHETTI, CHIAVI E TARGHETTE

#### 604.1 TARGHETTE

Le targhette del servizio di sicurezza devono essere poste in numero e posizione in accordo con la *Contracting Authority*.

Le targhette, solo per il ponte di sicurezza (ponte corridoio, ogni cinque ordinate), in corrispondenza delle ordinate, devono essere realizzate in materiale plastico con incisione.

Le targhette per le paratie stagne devono essere realizzate in materiale plastico per incisione.

Le targhette relative al servizio di emergenza/sicurezza devono essere realizzate in materiale fotoluminescente e autoadesivo.

Le targhette delle porte interne degli alloggi e di tutti i locali di servizio devono essere in plexiglass.

Le targhette delle porte interne degli alloggi devono prevedere una targhetta aggiuntiva in plexiglass, riportante i componenti della cabina.

Le targhette delle porte interne degli alloggi e di tutti i locali di servizio devono essere con scritta in bianco su sfondo nero.

Le targhette delle porte esterne devono essere realizzate in ottone.

Le targhette devono essere fornite e sistemate per:

- numerazione estintori portatili ed indicazione di quelli più vicini;
- numerazione stazione incendio;
- numerazione materiale di emergenza;
- intercettazione impianti di nebulizzazione;
- avviso locali serviti da impianti antincendio;

|                                                                                       |                                                                                                                                 |                |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>NAVARM</b><br/><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p style="text-align: center;"><i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i><br/><i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i></p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                                       | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                                                         | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

- contrassegno valvole presa e scarico a mare;
- identificazione tubi sonda, manovre e valvole.

Le targhette utilizzate per l'identificazione dei componenti di allestimento posti all'esterno della nave, devono essere realizzate in dischi luminescenti non radioattivi.

Le targhette dei tubi devono prevedere nastri adesivi di marcatura, di colori distinti.

La nastratura tubi deve prevedere l'indicazione della direzione del flusso mediante adesivi formate da frecce, di colori diversi.

## **604.2 SERRATURE, LUCCHETTI E CHIAVI**

Le serrature devono essere previste per:

- porte e i portelli interni ed esterni (ad eccezione delle vie di sfuggite di tutti i portelli orizzontali);
- mobili (armadi, cassetti, scrivanie, ecc).

I lucchetti devono essere previsti per i depositi munizione e per le porte COMSEC.

La porta esterna delle celle frigo (corridoio ingresso anti-cella) deve avere la serratura con chiave e nottolino smontabile.

## **604.3 CARTELLONISTICA ANTINFORTUNISTICA**

Deve essere fornita ed installata la cartellonistica antinfortunistica sulla base dell'esito degli studi di *safety* (cfr. §077 della SWBS-000).

# **610 ACCESSORI DI ALLESTIMENTO**

## **611 ACCESSORI SCAFO**

Nelle aree di manovra di poppa e prora<sup>1</sup> sono previsti passacavi, bitte e galloce idonei in numero e dimensioni alla manovra dei cavi (cfr. §582 della SWBS-500).

Ciascuna Unità deve essere dotata di un congruo numero di ghindari e gabbie per alloggiare i cavi di acciaio o in fibra sintetica in dotazione alla Nave.

I ghindari devono essere di tipo motorizzato con la possibilità di essere disaccoppiati dal corpo moto-riduttore per consentirne la manovra in caso di mancanza di alimentazione.

Lungo entrambi i lati dello scafo, sarà previsto un bottazzo in gomma.

## **612 PASSAMANO, CANDELIERI E DRAGLIE**

### **612.1 RINGHIERE PER MASTRE**

Le ringhiere per le mastre nei ponti interni (in acciaio) devono essere in AISI 316 L.

Le ringhiere per le mastre nei ponti esterni in acciaio devono essere in AISI 316 L.

Le ringhiere devono essere alte 1100mm (UNI EN ISO 14122-3).

<sup>1</sup> Le sistemazioni marinaresche dovranno rispettare le prescrizioni delle pubblicazioni CINCPNAV MAR/001 NC (ed. 2018) e MAR/002 NC (ed. 2019) e consentire tutte le procedure e le manovre normalmente effettuate sulle navi della MMI (vedasi Capitolato Generale di Fornitura delle Navi – NAV-70-1905-0009-14-00B000).



|                                                                                            |                                                                                                                                      |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p align="center"><b>NAVARM</b></p> <p align="center"><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p align="center"><i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i></p> <p align="center"><i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i></p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                                            | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                                                              | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## **612.2 CANDELIERI ABBATTIBILI**

In prossimità della predisposizione per l'installazione sul ponte di coperta di una *Small Caliber Gun* (SCG) (cfr. SWBS-700) devono essere previsti candelieri abbattibili la cui posizione deve essere concordata con la *Contracting Authority* prima della CDR.

I candelieri abbattibili previsti nei ponti interni (in acciaio) devono essere il AISI 316 L.

I candelieri abbattibili previsti nei ponti esterni (in acciaio) devono essere il AISI 316 L.

## **612.3 BATTAGLIOLE**

Le battagliole previste nei ponti interni (in acciaio) devono essere in acciaio al carbonio.

Le battagliole previste nei ponti esterni (in acciaio) devono essere in acciaio al carbonio.

Le battagliole dei portelli nei ponti (in acciaio) devono essere il AISI 316 L.

Le battagliole devono essere alte 1100mm (UNI EN ISO 14122-3).

Il ponte di lavoro sarà circoscritto da una protezione costituita da una battagliola di altezza pari a 1100mm con aperture rimovibili per l'impiego dei vari SS/SS per la messa a mare delle mede.

In corrispondenza delle aperture rimovibili destinate alla messa a mare delle mede, sarà prevista una protezione in legno fino a 1 metro sotto il livello del galleggiamento.

Le battagliole sul ponte di lavoro dovranno avere un'apertura a scorrimento o cerniera, di ampiezza sufficiente in corrispondenza dei punti di attacco della biscagliola.

Le battagliole sul ponte di lavoro dovranno avere un'apertura a scorrimento o cerniera, di ampiezza sufficiente in corrispondenza dei punti di attacco della rete naufraghi.

## **612.4 CORRIMANO**

I corrimani nei locali apparato motore devono essere in acciaio al carbonio.

I corrimani nelle zone alloggi/arredo devono essere in lega leggera.

I corrimani nei ponti esterni devono essere in lega leggera.

## **613 CORDAMI, SARTIAME E TENDE**

Cavi e cordami sono inclusi nella fornitura di ciascuna Unità Navale.

Tipologia e quantitativi di cavi e cordami saranno definiti in accordo al modulo di armamento e all'elenco GFI.

In considerazione delle capacità produttive interne all'AD, deve essere valutata, in via prioritaria, la possibilità di approvvigionare i materiali in oggetto presso lo Stabilimento Militare Produzione Cordami (MILICORDERIA).

### **613.1 ASTE PER BANDIERE**

Due aste regolamentari per bandiera devono essere applicate una all'estremità di prora e una all'estremità di poppa.

L'asta bandiera di poppa deve essere smontabile e abbattibile sul posto.

L'asta bandiera di poppa deve essere in acciaio AISI 316 L.

L'asta bandiera di prora deve essere abbattibile sul posto.

L'asta bandiera di prora deve essere in acciaio AISI 316 L.

|                                                                          |                                                                                                      |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p align="center"><b>NAVARM</b><br/><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p align="center">NUOVE UNITÀ AUSILIARIE<br/>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                          | Stato: APPROVATA                                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## 613.2 TENDE

L'Unità deve essere dotata di n.1 tenda, per la copertura complessiva di circa 12mq, da montare in corrispondenza del posto di guardia in porto (area ponte di lavoro).

L'Unità deve essere dotata di n.2 tende, per la copertura completa delle alette di Plancia.

Le tende devono essere complete di candelieri smontabili e di accessori (ferramenta, ganci, cavi in acciaio, tiranti, ecc) necessari per la sistemazione sul ponte.

L'Unità deve essere dotata di n.8 sferzi di tela bianca con nominativo Nave, da posizionare sul barcarizzo laterale e sulla passerella di poppa.

I finestrini della Plancia devono essere dotati di tende arrotolabili anti-riverbero per attenuare la luce del sole.

I finestrini dell'Area di controllo ponte di carico devono essere dotati di tende arrotolabili anti-riverbero per attenuare la luce del sole.

Gli oblò devono essere dotati di tende oscuranti.

## 613.3 TENDE DELLO SCEICCO

La tenda dello sceicco deve essere prevista a copertura della metà prodiera del ponte di lavoro (disegno, materiali, dimensioni e configurazione delle tende devono essere sottoposte al vaglio della *Contracting Authority*).

Le tende devono essere complete degli accessori necessari per la loro sistemazione a bordo.

## 613.4 TENDE ANTIFUMO

Le tende antifumo per portelleria verticale devono essere installate in modalità fissa su ogni porta tagliafuoco verticale.

Le tende antifumo per portelleria orizzontale devono essere alloggiate in apposite cassette porta-tende posizionate in prossimità di ogni porta tagliafuoco orizzontale.

Eventuali passaggi verticali non asserviti da alcuna portelleria tagliafuoco orizzontale devono essere dotati di tende antifumo per portelleria orizzontale, riposte in apposite cassette porta-tende posizionate in prossimità degli stessi.

## 613.5 CAPPE

Le cappe devono essere previste per macchinari, ghindari, imbarcazioni, proiettori e per tutti i sistemi/apparati, posizionati in esterno nave (disegno, materiali, dimensioni e configurazione delle cappe devono essere approvate dalla *Contracting Authority*).

Le cappe devono essere realizzate in tela plastificata di colore cenere.

# 620 COMPARTIMENTAZIONE NON STRUTTURALE DELLO SCAFO

## 621 PARATIE DIVISORIE NON STRUTTURALI

Le paratie divisorie non strutturali devono essere sottoposte all'approvazione della *Contracting Authority*.

Le paratie divisorie non strutturali devono avere lo stesso colore (per quanto possibile) delle pareti adiacenti strutturali in modo da assicurare uniformità di colore.

Le paratie divisorie non strutturali devono consistere in:

- lamiera metalliche;
- pannelli *sandwich* realizzati in lega leggera, con *core* in lana minerale/di vetro, rivestiti su entrambe le facce.

Le paratie divisorie non strutturali, quando previste come pannelli *sandwich*, devono avere uno spessore di 25÷50mm.

|                                                                                            |                                                                                                                                      |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p align="center"><b>NAVARM</b></p> <p align="center"><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p align="center"><i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i></p> <p align="center"><i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i></p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                                            | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                                                              | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

Le paratie divisorie non strutturali realizzate in pannelli, nei locali umidi, devono avere una mastra di 100mm saldata a ponte, per evitare le infiltrazioni.

Le paratie divisorie non strutturali realizzate in lamiera metalliche, delimitanti i locali operativi ed i locali per apparecchiature SdCSNT/SIT, devono essere realizzate in acciaio e avere uno spessore non inferiore a 3mm.

### **621.1 PANNELLI DI RIVESTIMENTO**

I pannelli di rivestimento contro ferro devono avere rivestimento di finitura solo sulle facce a vista.

I pannelli di rivestimento devono essere applicati soltanto dal lato esposto.

I pannelli di rivestimento per la cucina, il locale distributorio, il locale lavagamelle e la lavanderia devono essere realizzati in acciaio inox AISI 304.

I pannelli di rivestimento delle aree di vita e ricreative, dell'area sanitaria, delle segreterie, laddove previste, devono essere realizzati con pannellatura d'arredo.

### **621.2 CONTROSOFFITTI**

I controsoffitti delle aree di vita, delle aree ricreative e dell'area sanitaria devono essere realizzati in lega leggera pre-verniciata.

I controsoffitti per la cucina, il locale distributorio, il locale lavagamelle e la lavanderia devono essere realizzati in acciaio inox AISI 304.

I controsoffitti devono essere previsti nei seguenti locali:

- Alloggi di vita;
- Box igiene;
- Mense/Quadrati
- Locale segreteria;
- Area Sanitaria;
- Cucina;
- Lavanderia;
- Locale lavagamelle;
- Locale distributorio;
- Locale apparati/sistemi di Comando e Controllo.

## **622 GRIGLIATI, CARABOTTINI, PAGLIOLI**

I paglioli, i grigliati e i falsi ponti devono prevedere la possibilità di accesso e ispezione degli spazi e dei componenti che coprono.

### **622.1 PAGLIOLI**

Il piano di calpestio dei paglioli deve essere in acciaio zincato a caldo.

Il telaio dei paglioli deve essere in acciaio al carbonio verniciato.

I paglioli e i rispettivi telai devono essere realizzati in modo tale da non interferire o entrare in contatto con i macchinari/apparati e i relativi accessori (tubature, valvole, tubi flessibili, cablaggi, ecc).

I paglioli e i rispettivi telai devono essere realizzati in modo tale da poter essere facilmente rimossi/smontati in caso di necessità di ispezione dell'area sottostante o in caso di manutenzione di componenti e apparati posizionati al di sotto o in prossimità degli stessi.

|                                                                                            |                                                                                                                                      |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p align="center"><b>NAVARM</b></p> <p align="center"><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p align="center"><i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i></p> <p align="center"><i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i></p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                                            | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                                                              | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

Il piano di calpestio e deposito all'interno delle celle frigo deve essere realizzato in pagliolato mandorlato.

## **622.2 GRIGLIATI**

Il piano di calpestio dei grigliati deve essere in acciaio zincato a caldo.

Il telaio dei grigliati deve essere in acciaio al carbonio verniciato.

I grigliati all'interno dei locali AM devono essere realizzati in acciaio zincato a caldo.

I grigliati e i rispettivi telai devono essere realizzati in modo tale da non interferire o entrare in contatto con i macchinari/apparati e i relativi accessori (tubature, valvole, tubi flessibili, cablaggi, ecc).

I grigliati e i rispettivi telai devono essere realizzati in modo tale da poter essere facilmente rimossi/smontati in caso di necessità di ispezione dell'area sottostante o in caso di manutenzione di componenti e apparati posizionati al di sotto o in prossimità degli stessi.

I grigliati in locale lavanderia e locale SDAI devono essere realizzati in plastica.

## **622.3 FALSI PONTI**

I falsi ponti devono coprire il pavimento dei seguenti locali:

- Ponte di comando (Plancia, Area condotta nave e Area controllo ponte di lavoro);
- Locale Radio;
- Locale Apparati sistemi di comando e controllo;
- Locali Electric room e UPS;
- Locale Eliche di Manovra.

I falsi ponti devono avere una struttura in lega leggera, mentre il piano di calpestio deve essere rivestito con materiale dielettrico.

Un carabottino in legno deve essere posizionato in corrispondenza della postazione del timoniere in Plancia.

## **623 SCALE**

### **623.1 SCALE VERTICALI**

Le scale verticali per l'accesso all'interno dei depositi/casse devono essere con cosciale piatto (60 x 6mm) e piolo a sezione quadrata (16 x 16mm), passo 300mm e larghezza 350mm.

Le scale verticali per l'accesso all'interno dei depositi/casse devono essere in acciaio al carbonio, verniciate in funzione del rivestimento interno della cassa in cui vengono installate.

Le scale verticali per l'accesso all'interno dei depositi/casse acqua destinata al consumo umano devono essere in acciaio inox.

Le scale verticali dei transiti interni/esterni devono essere con cosciale piatto e piolo quadrato.

Le scale verticali dei transiti interni/esterni devono essere in acciaio al carbonio, verniciate in funzione della zona in cui vengono installate.

Le scale verticali dei transiti interni/esterni di altezza superiore a 2m devono essere dotate di guarda-corpo.

In corrispondenza dell'estremità inferiore delle scale verticali dei transiti interni/esterni devono essere sistemate soglie adesive antisdrucciolo della stessa dimensione delle scale.

All'interno dei pozzi catene, in sostituzione di scale verticali a pioli, devono essere realizzate sulla paratia divisoria centrale delle scasse semicircolari con bordi arrotondati opportunamente sagomate per garantire l'appoggio dei piedi e l'appiglio delle mani.

|                                                                                       |                                                                                                                                 |                |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>NAVARM</b><br/><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p style="text-align: center;"><i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i><br/><i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i></p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                                       | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                                                         | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## 623.2 SCALE INCLINATE

Le scale inclinate devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo.

Le scale inclinate devono essere dotate di tientibene/corrimano su entrambi i lati.

Le scale inclinate devono essere munite di copri-gradini.

I copri-gradini delle scale inclinate devono essere realizzati in materiale DIN 51130, classe r13 v10.

Le scale inclinate devono avere inclinazione pari a 60°.

Le scale inclinate devono avere larghezza non inferiore a 800mm.

Le scale inclinate nei *trunk* scale devono essere smontabili.

Le scale inclinate nei *trunk* scale devono avere pianerottoli.

I pianerottoli dei *trunk* scale devono essere strutturali e dello stesso materiale della struttura su cui poggiano (acciaio).

In corrispondenza dell'estremità inferiore delle scale inclinate dei transiti interni/esterni devono essere sistemate soglie adesive antisdrucciolo della stessa dimensione delle scale.

## 623.3 PASSERELLA DA SBARCO

Deve essere fornita una passerella da sbarco da installare (su entrambi i lati) nella zona poppiera del ponte di lavoro.

La passerella da sbarco deve essere in lega leggera.

Eventuali accessori della passerella da sbarco (candelieri amovibili, draglie) devono essere realizzati in acciaio inox.

Per lo sgombero della passerella da sbarco e dei suoi accessori devono essere realizzati opportuni alloggiamenti di ricovero e rizzaggio.

## 624 PORTE NON STRUTTURALI

Le porte devono essere disposte in numero e posizione secondo piano generale.

Le porte di accesso ai locali umidi devono essere dotate di mastra da 100mm con l'altezza al filo superiore dell'anta di 1950mm dal ponte (ad eccezione delle porte dei box igiene).

Le porte di accesso, se non diversamente specificato, devono avere chiusura a maniglia e serratura a cilindro.

Tutte le porte sono dotate di sistemi (ganci o simili) per il blocco in posizione completamente aperta.

In corrispondenza della portelleria stagna (orizzontale e verticale) di accesso esterno devono essere sistemate soglie adesive antisdrucciolo della stessa dimensione dell'accesso.

### 624.1 PORTE INTERNE E TAGLIAFUOCO

Le porte interne dei locali di vita devono avere larghezza minima di 750mm.

Le porte interne dei locali di vita devono avere altezza al filo superiore dell'anta di 1950mm dal ponte.

Le porte per i bagni prefabbricati devono avere una larghezza massima di 550mm.

Le porte per i bagni prefabbricati devono avere altezza al filo superiore dell'anta di 1850mm dal piano di calpestio interno del bagno prefabbricato.

Le porte per i bagni devono essere dotate di chiudiporta automatico a molla.

Le porte interne dei locali senza sfuggita avranno la serratura apribile manualmente dall'interno.

Le porte interne del locale segreteria e della lavanderia devono essere realizzate con portellino e mensola per il passaggio di documenti, eventualmente realizzato con porta divisibile in due metà.

Le porte interne della cucina, locale distributorio, locale lavagamelle, lavanderia, cambusa, celle frigo, locale trattamento e stoccaggio rifiuti solidi, officina, girobussola, cale, locale SDAI e le porte interne di frequente

|                                                                                            |                                                                                                                                      |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p align="center"><b>NAVARM</b></p> <p align="center"><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p align="center"><i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i></p> <p align="center"><i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i></p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                                            | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                                                              | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

transito (corridoi, mense, ecc) devono essere dotati di finestrino fisso rettangolare con vetro temperato senza contro-portello, a meno che non debbano soddisfare specifici requisiti del Registro di Classe adottato.

Le porte interne di alloggi di vita, locali di servizio, segreteria e locali operativi devono essere dotate di serrature a cilindro con n.3 chiavi e n.15 passe-partout.

Le porte interne delle segreterie e dei locali destinati a custodire documenti/apparecchiature classificate (casseforti e/o armadi corazzati di idonee dimensioni – Tabella 26) dovranno essere predisposte per sistemi di chiusura di sicurezza tipo SARGENT LEAF.

Le porte interne del locale Radio e del locale Apparati sistemi di comando e controllo devono essere dotate di serrature a triplice combinazione, spioncino e campanello allo scopo di perseguire la certificazione di sicurezza fisica del locale (Communications Security la cui certificazione non sarà a cura del Cantiere).

Le porte interne tagliafuoco devono avere una larghezza di 750mm.

Le porte interne tagliafuoco devono avere altezza al filo superiore dell'anta di 1950mm dal ponte.

## **624.2 PORTE STAGNE INTERNE ED ESTERNE**

Le porte stagne esterne sulle sovrastrutture devono essere di tipo stagno alle intemperie.

Le porte stagne a battente devono avere larghezza di 750mm.

Le porte stagne alle intemperie devono avere larghezza di 750mm.

Le porte stagne, sia a battente che alle intemperie, devono avere altezza massima al filo superiore dell'anta di 1950mm dal ponte.

In seguito al calcolo della stabilità deve essere installato un numero adeguato di porte di tipo stagno, situate conformemente al piano della compartimentazione stagna.

Le porte stagne devono essere conformi al grado di protezione tagliafuoco delle pareti su cui insistono.

Le porte esterne devono avere controporta interna con verso di apertura verso l'esterno, vetro azzurrato e garitta allo scopo di garantire l'oscuramento dell'Unità e l'efficienza del condizionamento.

## **625 PORTELLINI, FINESTRINI ED OBLÒ**

Tutte le finestre e i portellini devono essere costruiti in modo da rispondere alle caratteristiche di integrità richieste per il tipo di paratia/divisione in cui sono situati.

Tutti i finestrini devono essere del tipo saldato o clampato a fasciame.

Tutti i finestrini devono avere telaio in acciaio, vetro temperato, ghiera ferma-vetro in acciaio inox.

Le pareti frontali e laterali del locale Plancia sono provviste di finestrini fissi a forma rettangolare di altezza almeno circa 1500mm e larghezza più ampia possibile compatibilmente con le esigenze strutturali delle pareti stesse al fine di garantire la massima visuale possibile<sup>2</sup>.

I finestrini del locale Plancia devono essere dotati di resistenze anti-appannamento, tergicristallo, lavaggio a spruzzo.

Sulla parete frontale della Plancia deve essere sistemato un numero dispari di finestrini.

Le pareti frontali e laterali dell'area di controllo del ponte di lavoro sono provviste di finestrini fissi a forma rettangolare di altezza almeno circa 1500mm e larghezza più ampia possibile compatibilmente con le esigenze strutturali delle pareti stesse al fine di garantire la massima visuale possibile sul ponte di lavoro.

I finestrini dell'Area di controllo del ponte di lavoro devono essere dotati di resistenze anti-appannamento, tergicristallo, lavaggio a spruzzo.

<sup>2</sup> La configurazione della finestratura del ponte di comando (Plancia di navigazione e Centrale Operativa del ponte di lavoro) deve assicurare la massima visibilità a 360° al personale ivi presente, in accordo alla SOLAS (Chapter V - Regulation 22 - *Navigation Bridge Visibility*) in modo che possa esser assicurata dalla Plancia di comando la sicurezza della navigazione ed essere altresì visibili dalla Centrale Operativa tutte le attività che si svolgono sul ponte di lavoro.

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

Lungo il perimetro esterno della Plancia e dell'Area di controllo del ponte di lavoro, al fine di permettere il lavaggio manuale dei finestrini, deve essere previsto un poggiapiedi esterno con tientibene e *lifeline* (realizzati in accordo ai dettami delle vigenti norme UNI ed atti all'impiego di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto del personale e all'esecuzione dei lavori in quota).

Compatibilmente con gli ingombri strutturali e le sistemazioni interne, devono essere sistemati portellini luce fissi oscurabili nell'alloggio/studio del Comandante e nei quadrati/mense.

## 630 PROTETTIVI E RIVESTIMENTI

### 631 TRATTAMENTI PROTETTIVI (PITTURE)

La colorazione di tutte le pitture per uso esterno ed interno deve essere concordata preventivamente con la *Contracting Authority*.

I cicli di pitturazione devono essere in aderenza all'Annesso A (Protettivi e Rivestimenti).

### 633 PROTEZIONE CATODICA

La protezione della carena contro le correnti galvaniche deve essere realizzata mediante anodi sacrificali e un impianto a correnti impresse.

Gli anodi dell'impianto a correnti impresse devono essere del tipo a titanio attivato, con vita fino a 60 mesi.

Gli anodi sacrificali saranno posizionati sulle appendici di carena e sui recessi di carena, ivi incluse le prese a mare.

Gli anodi sacrificali saranno fissati a scafo con perno filettato e dado (non saldati), con vita fino a 60 mesi.

### 634 RIVESTIMENTO DEI PONTI

Il ponte di lavoro deve essere rivestito interamente in legno *teak*.

I rivestimenti dei ponti devono essere in aderenza all'Annesso A (Protettivi e Rivestimenti).

### 635 COIBENTAZIONE SCAFO

Il tipo e l'esatta ubicazione degli isolamenti termici, acustici e tagliafuoco devono essere definiti nel piano della coibentazione.

I materiali utilizzati devono essere omologati e certificati dal Registro di Classifica adottato<sup>3</sup>.

I materiali utilizzati devono essere caratterizzati da un livello di tossicità, anche in presenza di fiamma, che rientri nei limiti consentiti dalle normative in vigore alla data di stipula del contratto.

La finitura di tutte le tipologie di isolamento deve essere:

- tela di vetro leggera (circa 200g/m<sup>2</sup>) per gli isolamenti a vista;
- tela in alluminio per gli isolamenti sotto pannelli/controsoffitti.

#### 635.1 ISOLAMENTO TAGLIAFUOCO

L'isolamento tagliafuoco deve essere conforme ai requisiti del Registro di Classifica adottato.

I depositi munizioni, posizionati al di sopra delle casse, devono prevedere protezione tagliafuoco A0.

<sup>3</sup> Tutti i materiali impiegati dovranno essere conformi ai dettami della normativa nazionale vigente e qualora dovessero contenere fibre artificiali vetrose, queste dovranno essere conformi ai sensi delle Direttive 67/548/CE e 99/45/CE e ss.mm.ii. e del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. In particolare, eventuali fibre da impiegare nelle lavorazioni dovranno rispondere ai requisiti di non cancerogenicità, secondo quanto indicato dalla Nota R o dalla Nota Q della Direttiva 97/69/CE del 5 dicembre 1997, recante ventitreesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE.

|                                                   |                                                                               |                |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | NUOVE UNITÀ AUSILIARIE<br>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF) |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: APPROVATA                                                              | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## 635.2 ISOLAMENTO TERMICO

L'isolamento termico deve essere applicato sul lato interno delle superfici esposte agli agenti atmosferici dei locali raffreddati o climatizzati.

Per l'isolamento termico deve essere utilizzata lana minerale con densità 24kg/m<sup>3</sup>.

## 635.3 ISOLAMENTO ACUSTICO

L'isolamento acustico deve essere applicato conformemente ai requisiti per prevenire la trasmissione del rumore strutturale e ambientale, nei limiti CONF-NOISE-B (cfr. §073 della SWBS-000).

## 638 CELLE FRIGO

Le celle frigo devono essere divise nelle seguenti celle:

- n.1 cella frigorifera per alimenti surgelati (-23°C), avente un volume netto di almeno 3,5mc;
- n.1 cella frigorifera per carni (-12°C), avente un volume netto di almeno 3,5mc;
- n.1 camera refrigerata verdure, frutta, formaggi, salumi stagionati, formaggi freschi, uova e salumi freschi (+6°C), avente un volume netto di almeno 2mc;
- n.1 anticella (+5°C).

Ogni camera frigorifera e refrigerata delle celle viveri deve essere munita di allarme a pulsante e avvisatore acustico per “uomo in cella”, la cui segnalazione deve avere un ripetitore in cucina, in area condotta nave e segnalazione sul sistema di automazione nave.

Le celle sono dotate di illuminazione d'emergenza (in caso di *black-out*) per illuminare il vano anticella e l'atrio antistante la porta di ingresso alle celle.

## 640 AREE DI VITA

### 640.1 CABINE

Le aree di vita devono prevedere alloggi per 46 persone (cfr. §051.05 della SWBS-000).

Le aree di vita devono prevedere cabine T1+1, T2 e T4, in numero definito in Tabella 2.

| Tipologia | Numero cabine e descrizione                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| T1+1      | n.2 cabine singole, con posto letto aggiuntivo, con box igiene privato completo |
| T2        | n.3 cabine doppie, con box igiene privato completo                              |
| T4        | n.9 cabine quadruple con box igiene privato completo                            |

Tabella 1 – Tipologia e numero cabine

Le cabine devono essere arredate con mobilio con struttura *sandwich* a nido d'api in alluminio, pitturato con vernici essiccate in forno e rivestito con pannelli di laminato in legno ignifugo.

Ove gli spazi morti fra mobilio e paratia o murata risultassero eccessivamente ampi, l'arredo deve essere appositamente adattato/costruito per ottimizzare i volumi a disposizione.

I posti letto sono disposti in senso longitudinale (per chiglia).

I posti letto devono essere dotati di sponde antirollio.

I cortinaggi per gli alloggi sono in cotone (un assortimento installato ed una muta di riserva) di tipo ignifugo e sistemati in modo tale da oscurare ogni letto.

Ogni posto letto, distribuito nelle diverse tipologie di cabina (Tabella 2), deve essere corredato del seguente materiale:

- n.1 materasso;



|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

- n.2 teli coprimaterasso;
- n.1 guanciaie;
- n.2 federe bianche in cotone per guanciaie;
- n.4 lenzuola bianche in cotone;
- n.2 coperte in lana;
- n.2 copriletto in cotone.

Le cabine T1+1, T2, T4 devono avere il proprio box igiene privato completo (§644).

Tutte le cabine devono essere allestite con controsoffittatura.

Il rivestimento delle cabine dovrà essere realizzato con materiale di alta qualità e fattura, in linea con gli standard implementati sulle recenti costruzioni navali MMI.

I principali elementi di arredo delle cabine (armadietti, scrittoi) dovranno essere realizzati in lega di alluminio con profilati rivestiti con laminati di legno.

#### 640.1.1 Cabina T1+1 (Comandante)

La cabina T1+1 del Comandante deve essere divisa in due zone: zona giorno e zona notte.

La zona giorno deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 2.

| Accessori                                                                                    | Quantità |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Scrivania angolare, dotata di postazione PC laterale, cassetti e mobile basso con cassaforte | 1        |
| Poltrona girevole                                                                            | 2        |
| Poltroncina                                                                                  | 2        |
| Appendiabiti                                                                                 | 2        |
| Tenda per la porta d'ingresso                                                                | 1        |
| Ripiani portadocumenti                                                                       | 2        |
| Accessori vari                                                                               | -        |

*Tabella 2 – Accessori zona giorno per cabina T1+1 (Comandante)*

La zona notte deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 3.

| Accessori                                           | Quantità |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Letto singolo con cassetti sottostanti              | 1        |
| Letto a ribalta                                     | 1        |
| Testaletto a led                                    | 1        |
| Armadio a un'anta (con cassaforte)                  | 1        |
| Armadio a due ante (con cassaforte solo in un'anta) | 1        |
| Poltroncina                                         | 1        |
| Sedia pieghevole                                    | 1        |
| Appendiabiti                                        | 4        |
| TV a schermo piatto con staffa di supporto          | 1        |
| Tenda per la porta d'ingresso                       | 1        |
| Accessori vari                                      | -        |

*Tabella 3 – Accessori zona notte per cabina T1+1 (Comandante)*

#### 640.1.2 Cabina T1+1 (Comandante in II)

La cabina T1+1 del Comandante in II deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 4.

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

| Accessori                                           | Quantità |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Divano letto con cassetti sottostanti               | 1        |
| Letto a ribalta                                     | 1        |
| Testaletto a led                                    | 2        |
| Armadio a un'anta (con cassaforte)                  | 1        |
| Armadio a due ante (con cassaforte solo in un'anta) | 1        |
| Scrivania                                           | 1        |
| Poltroncina                                         | 1        |
| Appendiabiti                                        | 4        |
| Tenda per la porta d'ingresso                       | 1        |
| Accessori vari                                      | -        |

*Tabella 4 – Accessori per cabina T1+1 (Comandante in II)*

### 640.1.3 Cabina T2

Le cabine T2 devono essere arredate con gli accessori elencati nella Tabella 5.

| Accessori                                           | Quantità |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Divano letto con cassetti sottostanti               | 1        |
| Letto a ribalta                                     | 1        |
| Testaletto a led                                    | 2        |
| Armadio a due ante (con cassaforte solo in un'anta) | 2        |
| Scrivania con ante e cassetti                       | 2        |
| Sedia                                               | 1        |
| Sedia pieghevole                                    | 1        |
| Appendiabiti                                        | 4        |
| Tenda per la porta d'ingresso                       | 1        |
| Accessori vari                                      | -        |

*Tabella 5 – Accessori per cabina T2*

### 640.1.4 Cabina T4

Le cabine T4 devono essere arredate con gli accessori elencati nella Tabella 6.

| Accessori                                 | Quantità |
|-------------------------------------------|----------|
| Letto a castello con cassetti sottostanti | 2        |
| Testaletto a led                          | 4        |
| Armadio a un'anta (con cassaforte)        | 4        |
| Scrivania con ante e cassetti             | 2        |
| Sedia                                     | 2        |
| Appendiabiti                              | 8        |
| Tenda per la porta d'ingresso             | 1        |
| Accessori vari                            | -        |

*Tabella 6 – Accessori per cabina T4*

## 640.2 MENSE E QUADRATI

### 640.2.1 Quadrato Ufficiali

Il quadrato Ufficiali deve ospitare 6 persone.

Il quadrato Ufficiali deve servire i pasti in un unico turno.

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

Il quadrato Ufficiali deve essere pavimentato con parquet flottante per uso marino di elevata qualità da sottoporre ad approvazione della *Contracting Authority*.

Il quadrato Ufficiali deve essere arredato con gli accessori elencati nella Tabella 7.

| Accessori                                                 | Quantità |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Tavolo e sedie per 6 persone                              | -        |
| Mobili per riporre la gamella                             | -        |
| Distributore acqua refrigerata destinata al consumo umano | 1        |
| Area divani con tavoli bassi                              | -        |
| Mobile libreria/porta apparecchiature audio video         | 1        |
| Cappelliera con appendiabiti                              | 1        |
| TV e relativo impianto stereo di diffusione suono         | 1        |
| Accessori                                                 | -        |

*Tabella 7 – Accessori mensa/quadrato Ufficiali*

#### 640.2.2 Mensa Equipaggio

La mensa Equipaggio deve ospitare 22 persone.

La mensa Equipaggio deve servire i pasti in due turni.

La mensa Equipaggio deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 8.

| Accessori                                                 | Quantità |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Tavoli e sedie per 22 persone                             | -        |
| Mobili per riporre la gamella                             | -        |
| Distributore acqua refrigerata destinata al consumo umano | 1        |
| Mobile libreria/porta apparecchiature audio video         | 1        |
| Cappelliera con appendiabiti                              | 1        |
| TV e relativo impianto stereo di diffusione suono         | 2        |
| Area divani con tavoli bassi                              | -        |
| Accessori                                                 | -        |

*Tabella 8 – Accessori mensa/quadrato Equipaggio*

### 644 LOCALI IGIENE ED ACCESSORI

#### 644.1 Box igiene completo cabine T1+1, T2 e T4

Le cabine T1+1, T2 e T4 devono essere allestite con box igiene completo.

Ciascun box igiene completo deve essere allestito con controsoffittatura.

I box igiene completo devono essere arredati con gli accessori elencati nella Tabella 9.

| Accessori                                                                                  | Quantità |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Lavandino completo di miscelatore acqua calda-fredda                                       | 1        |
| Piatto doccia con fondo antiscivolo                                                        | 1        |
| Miscelatore doccia con soffione, portasapone, portaspugna a gabbia, maniglione di appiglio | 1        |
| Bidet completo di miscelatore acqua calda-fredda                                           | 1        |
| Tazza wc completa di tavoletta e coperchio                                                 | 1        |
| Mobile pensile con specchio, illuminazione e presa elettrica                               | 1        |
| Appendiabiti su lato interno porta di accesso                                              | 2        |
| Asciugacapelli da parete                                                                   | 1        |
| Termoconvettore                                                                            | 1        |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Scarpiera verticale a ribalta  | 1 |
| Tenda doccia                   | 1 |
| Porta carta igienica a rullo   | 1 |
| Porta scopino e scopino per WC | 1 |
| Porta asciugamani a parete     | 2 |
| Dispenser sapone liquido       | 1 |
| Cestino portarifiuti           | 1 |

*Tabella 9 – Accessori box igiene completo*

Gli elementi del box igiene (wc, lavandino e bidet) devono essere realizzati in acciaio inox.

#### **644.2 Box igiene minimo**

L'Unità deve essere dotata di locali igiene comuni costruiti con modalità simili a quelli delle cabine.

I locali igiene comuni sono posizionati in prossimità dei seguenti locali/aree:

- Plancia;
- Area Mense/Quadrati (Locale igiene ospiti);
- Cucina (Locale igiene personale cucina);
- Area ponte di carico (accesso da interno nave);

I locali igiene comuni devono essere allestiti con controsoffittatura.

I locali igiene comuni devono essere allestiti con box igiene minimo con gli accessori elencati nella Tabella 10.

| <b>Accessori</b>                                             | <b>Quantità</b> |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lavandino completo di miscelatore acqua calda-fredda         | 1               |
| Tazza wc completa di tavoletta e coperchio                   | 1               |
| Mobile pensile con specchio, illuminazione e presa elettrica | 1               |
| Appendiabiti su lato interno porta di accesso                | 2               |
| Termoconvettore                                              | 1               |
| Porta carta igienica a rullo                                 | 1               |
| Porta scopino e scopino per WC                               | 1               |
| Asciugamani elettrico a parete                               | 1               |
| Dispenser sapone liquido                                     | 1               |
| Cestino portarifiuti                                         | 1               |

*Tabella 10 – Accessori box igiene completo*

Gli elementi del box igiene (wc, lavandino e bidet) devono essere realizzati in acciaio inox.

## **650 AREE DI SERVIZIO**

### **651 AREE PER PREPARAZIONE ALIMENTI E SERVIZI COLLEGATI**

#### **651.1 CUCINA**

La cucina deve essere attrezzata e dimensionata per preparare e servire 46 pasti tre volte al giorno.

Gli elementi componenti la cucina devono essere sistemati in modo da minimizzare gli effetti dei moti della nave sia sul personale sia sulle attrezzature, e pertanto i macchinari principali (caldaio, cuocipasta, piani di cottura, ecc) devono essere disposti per chiglia.

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

La cucina è suddivisa nelle seguenti aree funzionali<sup>4</sup>:

- Zona frigoriferi;
- Zona preparazione;
- Zona cottura.

#### 651.1.1 Zona frigoriferi cucina

La zona frigoriferi deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 11.

| Accessori                                    | Quantità |
|----------------------------------------------|----------|
| Armadio frigorifero da 600 lt                | 1        |
| Armadio freezer da 300 lt                    | 2        |
| Armadio deposito                             | 1        |
| Abbattitore di temperatura GN 1/1 (5 teglie) | 1        |
| Confezionatrice sottovuoto                   | 1        |
| Tavolo di servizio                           | 1        |
| Armadiature pensili                          | -        |
| Mensole ed accessori                         | -        |

*Tabella 11 – Accessori zona frigoriferi*

#### 651.1.2 Zona preparazione cucina

La zona preparazione della cucina deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 12.

| Accessori                                                      | Quantità |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| Banco da lavoro con vasca                                      | 1        |
| Tritarifiuti sotto lavello                                     | 1        |
| Affettatrice                                                   | 2        |
| Tavolo di servizio                                             | 1        |
| Pelapatate                                                     | 1        |
| Macchina lava verdure                                          | 1        |
| Macchina elettrica universale                                  | 1        |
| Lavabo in acciaio inox con comandi a pedali acqua fredda/calda | 1        |
| Dispenser sapone                                               | 1        |
| Armadiature pensili                                            | -        |
| Mensole ed accessori                                           | -        |

*Tabella 12 – Accessori zona preparazione cucina*

#### 651.1.3 Zona cottura cucina

La zona di cottura della cucina deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 13.

| Accessori                                                                 | Quantità |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| Cucina elettrica a n.4 piastre con n.2 forni sottostanti                  | 1        |
| Bistecchiera con piastra liscia e rigata (piastra 1/3 liscia, 2/3 rigata) | 1        |

<sup>4</sup> Allo scopo di assicurare il razionale espletamento delle varie funzioni, è necessario che nell'allestimento di queste aree si tenga conto della linea logica della catena alimentare. Gli alimenti destinati all'area preparazione devono essere convogliati verso la cucina nel modo più diretto ed automatico possibile. Qualora la zona cambusa-celle sia sullo stesso ponte della cucina deve essere possibile la comunicazione diretta (senza passare per i corridoi) tra le due zone; qualora invece la zona cambusa-celle sia sottostante alla cucina, deve essere installato un elevatore diretto tra di esse, prevedendo comunque un percorso alternativo di emergenza, idoneo ad essere impiegato nel caso di avaria dello stesso.

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

|                                                                                                       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Friggitrice a due vasche (15 + 15 lt)                                                                 | 1 |
| Brasiera                                                                                              | 1 |
| Cuocipasta due vasche (40+40 lt)                                                                      | 1 |
| Caldaio da 50 lt                                                                                      | 2 |
| Tavolo di servizio                                                                                    | 1 |
| Lavabo in acciaio inox con comandi a pedali acqua fredda/calda                                        | 1 |
| Dispenser sapone                                                                                      | 1 |
| Cappe in acciaio inox (per cucina elettrica, bistecchiera, caldai, cuocipasta, brasiera, friggitrice) | - |
| Armadiature pensili                                                                                   | - |
| Mensole ed accessori                                                                                  | - |

*Tabella 13 – Accessori zona cottura cucina*

#### **651.1.4 Zona spogliatoio cucina**

In prossimità dell'accesso alla cucina deve essere previsto un locale spogliatoio, ad uso esclusivo degli addetti al servizio cucina, con accesso al locale igienico dedicato (§644.2).

La zona spogliatoio cucina deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 14.

| Accessori                                                                     | Quantità |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Armadio a due ante (suddivisione interna abiti di servizio e abiti da lavoro) | 4        |
| Sedute                                                                        | 4        |
| Scarpiera                                                                     | 4        |
| Appendiabiti                                                                  | -        |
| Accessori                                                                     | -        |

*Tabella 14 – Accessori spogliatoio cucina*

#### **651.2 LOCALE DISTRIBUTORIO**

Il locale distributorio deve essere arredato con gli accessori elencati nella Tabella 15.

| Accessori                                                                                       | Quantità |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Banco distribuzione (vano caldo) (4 bacinelle, GN 1/1) con portapane e banco neutro sottostante | 1        |
| Banco refrigerato da 400 lt                                                                     | 1        |
| Armadio dotazioni                                                                               | 1        |
| Banco neutro di distribuzione (posate, bicchieri, ecc)                                          | 1        |
| Scorriassoio                                                                                    | 1        |
| Portello passavivande                                                                           | 1        |
| Lavabo in acciaio inox con comandi a pedali acqua fredda/calda                                  | 1        |
| Dispenser sapone                                                                                | 1        |
| Armadiature pensili                                                                             | -        |
| Mensole ed accessori                                                                            | -        |

*Tabella 15 – Accessori locale distributorio*

#### **651.3 LOCALE LAVAGAMELLE**

Il locale lavagamelle deve essere arredato con gli accessori elencati nella Tabella 16.

| Accessori              | Quantità |
|------------------------|----------|
| Lavastoviglie a capote | 1        |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Banco in acciaio con lavandino (con rubinetto a doccetta)      | 1 |
| Tritarifiuti                                                   | 1 |
| Rastrelliera                                                   | 1 |
| Armadio portavassoi e stoviglie                                | 1 |
| Bidoni per raccolta differenziata                              | - |
| Lavabo in acciaio inox con comandi a pedali acqua fredda/calda | 1 |
| Dispenser sapone                                               | 1 |
| Armadiature pensili                                            | - |
| Mensole ed accessori                                           | - |

*Tabella 16 – Accessori locale lavagamelle*

#### **651.4 CAMBUSA**

Il locale cambusa, avente un volume netto di almeno 12,5mc, deve essere arredato con idonee scaffalature e mensole.

#### **652 AREE DEL SERVIZIO SANITARIO**

L'Unità deve essere dotata di una zona sanitaria con capacità *Medical Treatment Facilities (MTF) NATO Role 1*.

L'area sanitaria deve essere suddivisa nelle seguenti aree:

- Ambulatorio;
- Sala di ricovero per n.1 paziente;
- Bagno di servizio afferente la sala ricovero;
- Pronto soccorso (ospedale da combattimento).

L'area sanitaria deve essere allestita con controsoffittatura.

##### **652.1 AMBULATORIO**

L'ambulatorio deve essere arredato con gli accessori elencati nella Tabella 17.

| <b>Accessori</b>                         | <b>Quantità</b> |
|------------------------------------------|-----------------|
| Lettino multiuso                         | 1               |
| Sgabello                                 | 3               |
| Supporto flebo                           | 1               |
| Bancone infermeria con lavabo e pensili  | 1               |
| Sedia pieghevole con braccioli           | 1               |
| Armadio scrittoio                        | 1               |
| Frigorifero per medicinali da 400 lt     | 1               |
| Lava strumenti                           | 1               |
| Autoclave sterilizzatrice                | 1               |
| Imbustatrice ed etichettatrice termica   | 1               |
| Postazione per telemedicina <sup>5</sup> | 1               |
| Apparecchio per aerosol terapia          | 1               |
| Accessori                                | -               |

*Tabella 17 – Accessori Ambulatorio*

<sup>5</sup> L'ambulatorio è dotato di una postazione di telemedicina finalizzata alla trasmissione e ricezione di referti consulto specialistico remoto, predisposto dei necessari collegamenti alla rete integrata di comunicazioni di bordo per la trasmissione dei dati.

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## 652.2 SALA DI RICOVERO

La sala per il ricovero dei pazienti deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 18.

| Accessori                                   | Quantità |
|---------------------------------------------|----------|
| Letto altezza regolabile completo di sponde | 1        |
| Armadio a un'anta                           | 1        |
| Materasso antidecubito                      | 1        |
| Guanciale antidecubito                      | 1        |
| Supporto flebo                              | 1        |
| Monitor multiparametrico paziente           | 1        |
| Defibrillatore con monitor                  | 1        |
| Macchina per ECG                            | 1        |
| Accessori                                   | -        |

*Tabella 18 – Accessori sala di ricovero*

### 652.2.1 Bagno di servizio

Il bagno di servizio per i pazienti deve essere arredato con gli accessori elencati nella Tabella 19.

| Accessori                                                                                  | Quantità |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Lavandino completo di miscelatore acqua calda-fredda                                       | 1        |
| Piatto doccia con fondo antiscivolo                                                        | 1        |
| Miscelatore doccia con soffione, portasapone, portaspugna a gabbia, maniglione di appiglio | 1        |
| Bidet completo di miscelatore acqua calda-fredda                                           | 1        |
| Tazza wc completa di tavoletta e coperchio                                                 | 1        |
| Mobile pensile con specchio, illuminazione e presa elettrica                               | 1        |
| Appendiabiti su lato interno porta di accesso                                              | 2        |
| Asciugacapelli da parete                                                                   | 1        |
| Termoconvettore                                                                            | 1        |
| Scarpiera verticale a ribalta                                                              | 1        |
| Tenda doccia                                                                               | 1        |
| Porta carta igienica a rullo                                                               | 1        |
| Porta scopino e scopino per WC                                                             | 1        |
| Porta asciugamani a parete                                                                 | 2        |
| Dispenser sapone liquido                                                                   | 1        |
| Cestino portarifiuti                                                                       | 1        |

*Tabella 19 – Accessori box igiene sala di ricovero*

### 652.1 PRONTO SOCCORSO (OSPEDALE DA COMBATTIMENTO)

La sala di pronto intervento/ospedale da combattimento deve poter essere allestita in mensa equipaggio.

La sala di pronto intervento/ospedale da combattimento deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 20.

| Accessori                                             | Quantità |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Lavandino completo di miscelatore acqua calda-fredda  | 1        |
| Tavolo operatorio con predisposizione per ginecologia | 1        |
| Sterilizzatore                                        | 1        |
| Lampada Scialitica a soffitto                         | 1        |
| Ganci per fleboclisi                                  | 3        |



|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Defibrillatore automatico | 1 |
| Accessori                 | - |

*Tabella 20 – Accessori ospedale da combattimento*

L'attrezzatura di cui sopra deve essere conservata in un apposito armadietto all'interno della mensa equipaggio.

## 652.2 Postazioni di pronto soccorso

Devono essere previste postazioni di pronto soccorso complete, più altre 4 cassette CP4.

Le postazioni di pronto soccorso devono essere dotate di cassetta di pronto soccorso CP4 e barella.

## 655 LAVANDERIA

Deve essere previsto un locale lavanderia/stireria self-service.

La lavanderia/stireria deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 21.

| Accessori                                   | Quantità |
|---------------------------------------------|----------|
| Lavatrici industriali da 6Kg                | 3        |
| Asciugatrici industriali da 5Kg             | 3        |
| Piano da stiro integrato in mobile a parete | 1        |
| Ferro da stiro a caldaia                    | 1        |
| Armadio per detersivi                       | 1        |
| Banco con lavello in inox                   | 1        |
| Tavolo di servizio con vano per ceste       | 1        |
| Accessori                                   | -        |

*Tabella 21 – Accessori per lavanderia*

## 656 AREA STOCCAGGIO/ELIMINAZIONE RIFIUTI

Deve essere previsto un locale per il trattamento rifiuti solidi.

Il locale trattamento rifiuti solidi deve prevedere un sistema di conversione rifiuti solidi, comprensivo di sistemi per la messa sottovuoto del rifiuto trattato.

L'area di trattamento rifiuti solidi deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 22.

| Accessori                                                      | Quantità |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| Lavabo in acciaio inox con comandi a pedali acqua fredda/calda | 1        |
| Dispenser sapone                                               | 1        |
| Asciugamani elettrico a parete                                 | 1        |
| Lavaocchi                                                      | 1        |
| Macchina pulisciscarpe a spazzole rotanti                      | 1        |
| Tavolo da lavoro                                               | 1        |
| Armadio per materiali di pulizia                               | 1        |
| Lampada insetticida                                            | 2        |
| Bidoni per stoccaggio provvisorio                              | -        |
| Accessori                                                      | -        |

*Tabella 22 – Accessori locale trattamento rifiuti solidi*

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

## 660 AREE DI LAVORO

### 661 SEGRETERIE ED UFFICI

L'Unità deve essere dotata di n.1 segreteria.

La segreteria deve essere arredata con gli accessori elencati nella Tabella 23.

| Accessori                                                                  | Quantità |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Scrivania                                                                  | 2        |
| Armadio a due moduli                                                       | 2        |
| Sedia                                                                      | 2        |
| Armadi di sicurezza per la conservazione della documentazione classificata | 1        |
| Lampada da scrivania                                                       | 2        |
| Appendiabiti                                                               | 2        |
| Armadiature pensili                                                        | -        |
| Mensole ed accessori                                                       | -        |

*Tabella 23 – Accessori Segreteria*

La tipologia dei suddetti sistemi di mobilio e i loro complementi devono essere sottoposti ad approvazione della *Contracting Authority*.

Il locale segreteria deve essere allestito con controsoffitto.

### 662 CENTRALI DI CONTROLLO

Per l'Area condotta nave e l'Area controllo ponte di lavoro, il *layout* e la tipologia dei sistemi di mobilio e dei loro complementi devono essere sottoposti ad approvazione della *Contracting Authority*.

### 663 CENTRALI OPERATIVE

Per i seguenti locali:

- Plancia comando;
- Locale Radio;
- Locale apparati sistema di comando e controllo;

il *layout* e la tipologia dei sistemi di mobilio e dei loro complementi devono essere sottoposti ad approvazione della *Contracting Authority*.

Deve essere previsto un locale per il coordinamento delle operazioni, dimensionato per accogliere n.8 postazioni di lavoro (uso ufficio) con le relative predisposizioni per il collegamento di computer e periferiche, al fine di consentire la programmazione e la gestione delle attività operative dell'UN.

Il *layout* e la tipologia di allestimento interno devono essere sottoposti ad approvazione della *Contracting Authority*.

## 665 OFFICINE, LABORATORI E AREE DI PROVA

### 665.1 OFFICINA MECCANICA

L'officina meccanica deve essere allestita con gli accessori elencati nella Tabella 24.

| Accessori                                        | Quantità |
|--------------------------------------------------|----------|
| Tornio parallelo da banco (distanza punte 700mm) | 1        |
| Banco supporto tornio con due ante               | 1        |

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Banco lavoro con morsa e camera aspirante                                        | 1 |
| Pannello porta utensili completo di utensili                                     | 1 |
| Mola a doppio disco su piedistallo con supporto a pavimento                      | 1 |
| Banco vasca con un'anta a battuta e vano per bidone spazzatura (in acciaio inox) | 1 |
| Armadio officina a un'anta                                                       | 1 |
| Trapano a colonna (capacità foratura max 35mm)                                   | 1 |
| Macchina lavaggio ultrasuoni                                                     | 1 |
| Saldatrice ossido-acetilenica                                                    | 1 |
| Saldatrice elettrica                                                             | 1 |
| Frigo sottobanco                                                                 | 1 |
| Lavabo in acciaio inox con comandi a pedali acqua fredda/calda                   | 1 |
| Dispenser sapone                                                                 | 1 |
| Asciugamani elettrico a parete                                                   | 1 |
| Lavaocchi                                                                        | 1 |
| Cassetta attrezzi professionale completa di utensili                             | 1 |
| Accessori                                                                        | - |

*Tabella 24 – Accessori Officina Meccanica*

## 665.2 LABORATORIO ANALISI SPEDITIVE

Il laboratorio analisi speditive deve essere allestito con gli accessori elencati nella Tabella 25.

| <b>Accessori</b>                                                                                                                                                             | <b>Quantità</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Armadio a un'anta per conservare campioni e materiale d'analisi                                                                                                              | 1               |
| Apparecchiature per effettuare le analisi speditive su combustibile e lubrificanti (densità, contenuto in acqua, viscosità, punto infiammabilità, punto di scorrimento, ecc) | 1               |
| Lavabo in acciaio inox con comandi a pedali acqua fredda/calda                                                                                                               | 1               |
| Dispenser sapone                                                                                                                                                             | 1               |
| Asciugamani elettrico a parete                                                                                                                                               | 1               |
| Accessori                                                                                                                                                                    | -               |

*Tabella 25 – Accessori Laboratorio Analisi speditive*

## 665.3 LOCALE SDAI

Ciascuna Unità deve essere dotata di n.1 locale SDAI finalizzato a spogliatoio per gli operatori subacquei.

All'interno del locale SDAI devono essere conservate e stivate le dotazioni specifiche degli operatori imbarcabili (mute, maschere subacquee, pinne, ecc).

Il locale SDAI deve essere configurato per:

- consentire la ricarica degli autorespiratori del servizio SDAI e del servizio di sicurezza;
- consentire, con idonee apparecchiature, l'asciugatura delle dotazioni specifiche degli operatori dopo il loro utilizzo.

Il locale SDAI deve essere configurato per consentire la vestizione contemporanea di almeno n.3 operatori.

Il locale SDAI deve essere realizzato in posizione tale da garantire il diretto accesso al ponte di lavoro e il diretto accesso alle aree interne della Nave.

Il locale SDAI deve prevedere al suo interno un locale igienico allestito con: doccia, lavandino, WC e accessori vari.

|                                                   |                                                                                             |                |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NAVARM</b><br><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b> | <b>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</b><br><b>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</b> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                   | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                     | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

Il *layout* del locale SDAI e la tipologia dei sistemi di mobilio e dei loro complementi utilizzati per il suo allestimento devono essere sottoposti ad approvazione della *Contracting Authority*.

#### 665.4 CALA MATERIALE SUBACQUEO

L'Unità deve essere dotata di n.1 cala materiale subacqueo finalizzata a garantire il deposito delle attrezzature specifiche e delle dotazioni tecniche degli operatori imbarcabili.

Il *layout* del locale cala materiale subacqueo e la tipologia dei sistemi di mobilio e dei loro complementi utilizzati per il suo allestimento devono essere sottoposti ad approvazione della *Contracting Authority*.

### 670 SPAZI PER STIVAGGIO

#### 671 ARMADI E STIVAGGI SPECIALI

I depositi bagagli devono essere sistemati, vicino alle zone alloggi, in accordo con gli spazi disponibili.

Gli armadietti destinati a contenere strumenti per la pulizia devono essere opportunamente distribuiti nei vari corridoi di transito e/o locali (diversi dagli alloggi) della Nave.

Le casseforti e gli armadi corazzati devono essere sistemati nei locali specificati in Tabella 26.

| Locale                                 | Ubicazione/tipologia                 | Caratteristiche cassaforte                                                                                                                                                                                                | Note - dettagli                                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alloggio Comandante</b>             | Integrata nell'armadio               | Cassaforte per effetti personali con chiusura a chiave (dimensioni indicative H200xL300xP200)                                                                                                                             | Una (integrata nel singolo armadio) per ogni occupante del camerino T1+1              |
|                                        | Cassaforte da appoggio con basamento | Cassaforte con apertura a due serrature di congegno differente, le cui chiavi sono custodite una dal capo servizio amministrativo/capo gestione finanziaria e l'altra dal cassiere (dimensioni indicative H500xL450xP400) | Per custodire valori (cassa di riserva) come previsto da SMD-G-012 (R.A.D.)           |
|                                        | Cassaforte da appoggio con basamento | Cassaforte da appoggio (dimensioni indicative H1000xL600xP450) serratura a chiave doppia mappa abbinata a combinazione meccanica                                                                                          | Per documentazione classificata / materiale sensibile                                 |
| <b>Alloggio Comandante in II</b>       | Integrata nell'armadio               | Cassaforte per effetti personali con chiusura a chiave (dimensioni indicative H200xL300xP200)                                                                                                                             | Una (integrata nel singolo armadio) per ogni occupante del camerino T1+1              |
|                                        | Cassaforte da appoggio con basamento | Cassaforte da appoggio (H500xL450xP400) serratura a chiave doppia mappa abbinata a combinazione meccanica                                                                                                                 | Per documentazione classificata / materiale sensibile                                 |
| <b>Alloggio Conduttore di Macchina</b> | Integrata nell'armadio               | Cassaforte per effetti personali con chiusura a chiave (dimensioni indicative H200xL300xP200)                                                                                                                             | Una (integrata nel singolo armadio) per ogni occupante nei camerini doppi             |
| <b>Altri Alloggi</b>                   | Integrate nell'armadio               | Cassaforte per effetti personali con chiusura a chiave (dimensioni indicative H200xL300xP200)                                                                                                                             | Una (integrata nel singolo armadio) per ogni occupante nei camerini doppi e quadrupli |
| <b>Segreteria</b>                      | Armadio corazzato                    | Armadio corazzato (H1800xL900xP600) chiave doppia mappa abbinata a combinazione meccanica                                                                                                                                 | Documentazione classificata/materiale sensibile                                       |
|                                        | Cassaforte da appoggio con basamento | Cassaforte da appoggio (H500xL450xP400) serratura a chiave doppia mappa abbinata a combinazione meccanica                                                                                                                 | Valori / materiale sensibile                                                          |
|                                        | Armadio corazzato                    | Armadio corazzato (H1800xL900xP600) chiave doppia mappa abbinata a combinazione meccanica                                                                                                                                 | Documentazione classificata                                                           |

Tabella 26 – Ubicazione e tipologia casseforti e armadi corazzati

#### 672 CALE E DEPOSITI

Devono essere previste cale e depositi (volumetrie e posizioni all'interno della nave diversificate in accordo con gli spazi disponibili) come di seguito indicato:

|                                                                                            |                                                                                                                                      |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <p align="center"><b>NAVARM</b></p> <p align="center"><b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p> | <p align="center"><i>NUOVE UNITÀ AUSILIARIE</i></p> <p align="center"><i>MOTO TRASPOSTO COSTIERO E ASSISTENZA FARI (MTC/MTF)</i></p> |                |                  |
| Doc. No.: SWBS_600/ALLESTIMENTO                                                            | Stato: <i>APPROVATA</i>                                                                                                              | Revisione: 0.0 | Data: 22.12.2022 |

- Cala Segnalatore;
- Cala Nostromo;
- Cala Pittura (all'interno della Cala Nostromo);
- Deposito Effetti Letterecci (all'interno della Cala Nostromo);
- Cala Capo Carico Unico;
- Deposito Olio e Grassi;
- Cala Stoppa;
- Deposito Armi Portatili e munizioni (cfr. SWBS-700)
- Deposito Cavi di prora;
- Deposito Cavi di poppa;
- Deposito Rifiuti (all'interno del locale trattamento rifiuti);
- Deposito viveri di emergenza (all'interno della Cambusa);
- Deposito Materiali di Sicurezza di prora;
- Deposito Materiali di Sicurezza di poppa;
- Cala materiale subacqueo;
- n.2 Cale materiale segnalamenti marittimi.
- Deposito acqua minerale (volume netto di almeno 2 mc);
- Deposito viveri emergenza (volume netto di almeno 1,4 mc).

I depositi devono essere allestiti secondo funzione ed esigenza.

I depositi devono essere arredati con scaffalature metalliche con ripiani ad altezza regolabile e con stipetti secondo le necessità.

Il Contraente deve compilare apposito "Piano delle cale e dei depositi" da sottoporre all'approvazione della *Contracting Authority*.