



# Ministero della Difesa

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA  
E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

*Direzione Armamenti Navali*

-----  
1° REPARTO - 1ª DIVISIONE

***ACQUISIZIONE DI UN BACINO GALLEGGIANTE DA 10.000 T.***

**SPECIFICA TECNICA**

**“INQUADRAMENTO NORMATIVO SWBS-000.A”**

*Ed. GENNAIO 2026*

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

## Indice delle Revisioni

Revisione	Data	Descrizione
0.0	26/01/2026	Prima emissione

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

## LISTA DELLE ABBREVIAZIONI

SIGLA	DESCRIZIONE
ATP	<i>Allied Tactical Publication</i>
SWBS	<i>Ship Work Breakdown Structure</i>
HiPAP	<i>High Precision Acoustic Positioning</i>
IETP	<i>Interactive Electronic Technical Publication</i>
IMO	<i>International Maritime Organization</i>
MMI	Marina Militare Italiana
NIILS	Normativa Interforze per il Supporto Logistico Integrato
SdCSNT	Sistema di Comando, Sorveglianza, Navigazione e Telecomunicazione
SdP	Sistema di Piattaforma
SMM	Stato Maggiore della Marina Militare Italiana
SOLAS	<i>Safety Of Life At Sea</i>
UN	Unità Navale

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

## 1. PREMESSA

Il presente documento descrive il quadro di riferimento, per ogni SWBS, delle norme applicabili al bacino galleggiante nel suo complesso, integrando il perimetro normativo riportato al successivo paragrafo “*Norme di Riferimento*” con ulteriori eventuali norme di dettaglio ovvero con eventuali deroghe previste.

Laddove riportate, le ulteriori norme applicabili o le eventuali deroghe previste sono da intendersi applicabili limitatamente ed esclusivamente alla SWBS in cui esse sono indicate.

Ove sia riportata la dicitura "*Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare*" si deve pertanto intendere che è applicabile esclusivamente e integralmente quanto stabilito al successivo paragrafo “*Norme di Riferimento*”.

Eventuali deroghe alle norme richiamate nel presente documento o al quadro normativo stabilito al successivo paragrafo “*Norme di Riferimento*”, necessarie per garantire l'operatività della nave o per rispondere alle specificità della stessa, possono essere proposte dal Contraente e devono essere valutate e concordate dalla *Contracting Authority* e, se applicabile, dall'Ente certificatore.

Ove non espressamente indicato, le norme richiamate dovranno essere applicate nell'edizione/revisione valida al momento della stipula del contratto.

**Ovunque nel documento sia indicato “Unità Navale” o “Nave” sarà ad intendere il Bacino galleggiante.**

## 2. NORMATIVE DI LEGGE

Le leggi dello Stato Italiano in vigore alla stipula del contratto sono da applicare alla presente fornitura; nel seguente elenco, da ritenersi non esaustivo, sono riportate le principali:

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 “*Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro*” e ss.mm.ii.;
- Regolamento (UE) 2024/573 sui gas fluorurati a effetto serra;
- DPR 177/2011 e Dlgs 17/ 2010 (Direttiva Macchine)
- Conferenza Stato-Regioni del 10 novembre 2016 “*Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizione e le misure della prevenzione per la tutela della salute (intesa sulle FAV)*”;
- D.lgs 18/2023 - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano; D.M. 6 aprile 2004, n.174 “*Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano*”;
- Circolare Ministeriale n. 35 del 04/06/1986 “*Norme per la tutela dell'ambiente*” emanata dal Ministero dell'Ambiente;
- D.lgs 152/2006 – Testo unico sull’ambiente;
- Delibera 04/02/1977 (Allegato 5) – Ministero Dei Lavori Pubblici. Criteri, metodologie e norme tecniche generali di cui all’art.2 (lettere b, d, e) della Legge n.319del 10/05/1976.
- Legge n.319 del 1976 – “*Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento*”.

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- D.Lgs. 14 marzo 2003, n.65 “Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi” e ss.mm.ii;
- SMM-PREVA-1062 – Istruzioni per l’attuazione delle norme di legge in materia di sicurezza ed igiene del lavoro – Edizione Gennaio 2024 e successive varianti;
- NAV-70-4241-0001-13-00B0000 “Manuale tecnico degli impianti di sicurezza bordo delle Unità Navali” e relative tabelle UMM o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D.

### 3. NORME DI RIFERIMENTO

#### 3.1 NORMATIVE E REGOLAMENTI

La nave sarà progettata, costruita, allestita e testata in accordo alle norme RINA "*Rules for the Classification of floating docks*" (ed. 2025), o equivalenti, vigenti alla data della firma del contratto, secondo le seguenti caratteristiche di classe (in accordo ai regolamenti RINA ma traducibile, secondo le equivalenze stabilite dall’*International Association of Classification Societies (IACS)* in notazioni equivalenti di altro Registro di Classifica riconosciuto dall’Amministrazione Italiana per le attività di ispezione e controllo delle navi nazionali non soggette alle convenzioni internazionali):

- C✘;
- *FLOATING DOCK – DRY DOCK*;
- *SHELTERED AREA (IN HARBOUR WATERS)*;
- *SPECIAL NAVIGATION (NATIONAL IN STILL WATERS AS DEFINED IN RINA RULES PT B, CH 3, SEC 2, PARA 1.3.1, IN TOW, WITHOUT LOAD AND WITHOUT PERSONS ON BOARD)*

Inoltre, il Bacino deve essere conforme a:

- COLREG 72 “*International Regulation to Prevent Collisions at Sea*” e D.M. 19 febbraio 1983;
- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annessi I, IV, V e VI (Tier III);
- Convenzione internazionale di Bordo Libero (*International Convention on Load Lines*, 1966)
- Convenzione BWM (*International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Water and Sediments*, 2004)
- Convenzione AFS “*International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships*”;
- Regolamento (UE) n.1257/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 novembre 2013 relativo al riciclaggio ecocompatibile delle navi;
- D.P.R. 435/1991 “*Regolamento per la sicurezza della navigazione e della vita umana in mare*”;
- Norme RINA “*Rules for Fire Protection, Detection and Extinction for the Issue and Maintenance of Statutory Certificates other than SOLAS Certificates*” o equivalenti;
- Paragrafi della Specifica Tecnica contrattuale;
- Presente documento "Inquadramento Normativo".

#### 3.2 CERTIFICATI, REGISTRI E DICHIARAZIONI

All’atto della consegna, ciascuna UN dovrà essere munita di:

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- Certificazione di Classe;
- Dichiarazione di conformità al Regolamento per la sicurezza della navigazione e della vita umana in mare, D.P.R. 435/1991;
- certificazione di Stazza Nazionale;
- certificato *International Oil Pollution Prevention* (MARPOL Annex I);
- certificato *International Sewage Pollution Prevention* (MARPOL Annex IV);
- Dichiarazione di conformità *International Garbage Pollution Prevention* (MARPOL Annex V);
- certificato *International Air Pollution Prevention* (MARPOL Annex VI);
- certificato nazionale di bordo libero;
- certificato *International Ballast Water Management Certificate (IBWMC)*;
- Registro *International Labour Organization (ILO)* per i sistemi di sollevamento;
- Certificazione di rispondenza rilasciata ai sensi della IMO AFS Convention 2011 “*International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships*”;
- Dichiarazione relativa all’assenza di amianto nei materiali utilizzati per la costruzione della nave;
- Dichiarazione di conformità al D.M. 6 aprile 2004, n.174 per le acque destinate al consumo umano;
- Dichiarazione di conformità dell’impianto acqua di lavanda al D.lgs 18/2023;
- Dichiarazione ai fini del rilascio dei Certificati di Idoneità per navi da carico<sup>1</sup>
- Certificato di Inventario dei Materiali Pericolosi secondo il Regolamento (UE) 1257/2013 e relativo *Inventory Hazardous Material (IHM)* approvato;
- Certificato di collaudo degli impianti a pressione a gas aventi una pressione di esercizio superiore a 0,5 bar secondo il regolamento del Registro di Classifica adottato;
- Dichiarazione di conformità e prima verifica di gru e rotaie, così come disciplinato dal D.Lgs 81/08;
- Il documento di Relazione Tecnica di Valutazione dei Rischi (R.T.V.R.);
- Certificazione impianto prima pioggia e trattamento acque, ai sensi della vigente normativa.

## **000 REQUISITI GENERALI E AMMINISTRAZIONE**

### **005 REQUISITI OPERATIVI GENERALI**

- STANAG 4830 “*Design and Interface Standards for Containerised Mission Modules*” - ANEP-99(A) V.1 – Ratifica nazionale;
- STANAG 4806 “*Standard Interfaces for Mission Modules*” - ANEP-91(A) V.1;

### **040 GESTIONE DEL SISTEMA NAVE**

#### **041 GESTIONE DEL PROGETTO**

##### **041.1 REQUISITI DI GESTIONE DEL PROGETTO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **041.2 VALIDAZIONE DEL PROGETTO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **041.3 GESTIONE DEL RISCHIO**

---

<sup>1</sup> Certificazione a cura Amministrazione Difesa.

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **041.4 GESTIONE DELL'OBSOLESCENZA E DELLA CONFIGURAZIONE**

- STANAG 4597 “*Obsolescence Management*”;
- IEC 62402 “*Obsolescence Management*”;

#### **041.6 ASSICURAZIONE QUALITÀ**

- UNI EN ISO 9001 “*Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti*”

#### **041.7 PIANO DELLA QUALITÀ**

- AQAP 2105 “*Nato Requirements For Quality Plans*”

### **042 REQUISITI AMMINISTRATIVI GENERALI**

#### **042.1 GESTIONE DEI GFX**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **042.2 DATA BASE E GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **050 PRESTAZIONI DEL SISTEMA NAVE**

#### **050.1 CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare

#### **050.2 ARCHITETTURA E CARATTERISTICHE FISICHE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **050.3 SISTEMI PER ESERCIZIO BACINO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **050.4 CARICHI TRASPORTATI**

- SMM 100/UEU “*Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”, paragrafo 710 e 711.7 per il dimensionamento dei depositi/casse;

#### **051.02 STABILITÀ E GALLEGGIABILITÀ**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **051.05 SISTEMAZIONI PER L'EQUIPAGGIO**

- SMM 100/UEU “*Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;

#### **051.15 TENUTA AL MARE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **051.17 MARGINE DI CRESCITA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **060 CARATTERISTICHE DEI SOTTOSISTEMI**

#### **061 STRUTTURA E SCAFO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **063 IMPIANTO INTEGRATO DI PROPULSIONE ED ELETTRICO**

Non applicabile;

#### **064 COMANDO E SORVEGLIANZA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

### **065 SISTEMI AUSILIARI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **066 ALLESTIMENTO NAVE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **067 SISTEMI D'ARMA**

Non applicabile;

### **068 INTEGRAZIONE FISICA DEL SDCSNT**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **070 REQUISITI GENERALI PER IL PROGETTO E LA COSTRUZIONE**

### **070.1 CONDIZIONI AMBIENTALI DI PROGETTO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **071 ACCESSIBILITÀ**

- SMM 100/UEU “*Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;

### **073 RUMORE E VIBRAZIONI**

- ISO 6954 “*Mechanical vibration - Guidelines for the measurement, reporting and evaluation of vibration with regard to habitability on passenger and merchant ships*”;

### **076 MANUTENIBILITÀ**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **077 SAFETY**

#### **077.1 REQUISITI DI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **077.4 GESTIONE DELLA SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **077.4.2 PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE**

Direttiva Europea 2020/2184 del 16 dicembre 2020;

### **078 MATERIALI**

- SMD-F-011 “*Modalità e procedure per la gestione delle forniture e servizi affidati all'agenzia industrie difesa da parte degli organismi della difesa*” edizione Luglio 2017;

## **080 SUPPORTO LOGISTICO INTEGRATO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **100 STRUTTURE DELLO SCAFO**

### **100.1 SISTEMAZIONI GENERALI E DISEGNI GENERALI**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo I art.1.3.13 (Classificazione);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.1 (Generalità);
- STANAG 4830 Ed.1 “*Design and Interface Standards for Containerised Mission Modules*” – ANEP-99(A) V.1 – Ratifica nazionale;

### **100.2 MATERIALI DELLO SCAFO**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.2 (Materiali, loro collaudo) ad esclusione del paragrafo 2.1.2.2;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.3 (Dimensioni e peso dei materiali), ad esclusione del paragrafo 2.1.3.3;
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.4 (Esecuzione dei lavori);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.4 (Conservazione);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.14 (Saldatura);
- Materiali ferrosi testati e certificati IACS;
- Norme UNI-EN per il collaudo dei materiali;

## **110 FASCIAME E STRUTTURE PORTANTI**

### **111 FASCIAME ESTERNO**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.8 (Fasciame);

### **114 APPENDICI DI CARENA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare

### **115 PUNTELLI**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.6 (Puntelli e rinforzi in genere);

## **120 PARATIE STRUTTURALI DELLO SCAFO**

### **121 PARATIE STRUTTURALI LONGITUDINALI**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.5 (Lavorazione e prova dei compartimenti stagni);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.12 (Paratie per alloggi e depositi);

### **122 PARATIE STRUTTURALI TRASVERSALI**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.5 (Lavorazione e prova dei compartimenti stagni);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.11 (Paratie stagne);

## **130 COMPARTIMENTAZIONE**

### **130.1 PONTONE**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.9 (Ponti e copertini), ad esclusione del comma 2.1.9.2;

## **150 TUGHE E SOVRASTRUTTURE**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.13 (Sovrastrutture), ad esclusione dei commi 2.1.13.2 e 2.1.13.3;

## **160 STRUTTURE SPECIALI**

### **161 FUSI, GETTI E FUCINATI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **162 FUMAIOLO**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.10 (Garitta, boccaporti, ecc);

### **163 PRESE A MARE**

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **167 MEZZI DI CHIUSURA STRUTTURALI DELLO SCAFO**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.10 (Garitta, boccaporti, ecc);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.3 (Boccaportelli ed osteriggi - Aperture per smontaggio dei macchinari);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.4 (Porte e portelli stagni - Porte di accesso a locali vari);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.5 (Accessi ai locali dell'apparato motore);
- SMM 100/UEU “*Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;

### **170 ALBERI, PICCHI DI CARICO E PIATTAFORME DI SERVIZIO**

#### **171 ALBERI, TORRI, COLONNE, TETRAPODI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **180 BASAMENTI**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.6 (Puntelli e rinforzi in genere);
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.14 (Saldatura);

### **300 IMPIANTO ELETTRICO**

#### **301 DISPOSIZIONI GENERALI – SCHEMA ELETTRICO**

- STANAG 1008 Ed.10 “*Characteristics of shipboard 440v/230V/115V 60Hz, 440V/115V 400Hz and 24/28 VDC electrical power systems in warships of the NATO Navies*” ANEP-100(A) V.1 – Qualità di alimentazione delle utenze del SdCSNT;
- IEC 60092 “*Electrical installation in ships*”, laddove i requisiti non siano soddisfatti dalle norme del Registro di Classifica adottato;
- IEC 60533 “*Electrical and electronic installations in ships – Electromagnetic compatibility (EMC) – Ships with a metallic hull*”;
- CEI EN 61000 “*Compatibilità elettromagnetica (EMC)*”;

#### **302 MOTORI ELETTRICI E APPARECCHIATURE ASSOCIATE**

- IEC 60072 “*Dimensions and output series for rotating electrical machines*”, in merito alla realizzazione e progettazione dei motori elettrici;
- IEC 60034 “*Rotating electrical machines*”, in merito alla realizzazione e progettazione dei motori elettrici;
- IEC 60034 “*Rotating electrical machines*”, Part 30, in merito all’efficienza dei motori elettrici di potenza compresa fra 0,75 e 375 kW, almeno di classe IE 3;

#### **303 GENERAZIONE ELETTRICA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **304 GENERATORI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **305 MOTORI ELETTRICI E APPARECCHIATURE ASSOCIATE**

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **305.1.1 AVVIATORI MOTORI ELETTRICI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **305.2 APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **305.3 CAVI ELETTRICI**

- NAV 80-6145-0005-13-01B000 “*Specifica tecnica per cavi elettrici atossici, idonei per l’impiego a bordo di Unità Navali militari*” o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
- NAV 80-6145-0003-14-01B000 “*Specifica tecnica per cavi di interconnessione elettrica ed elettronica miniaturizzati e flessibili, idonei per l’impiego a bordo di Unità Navali militari*” o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
- NAV 80-6145-0006-13-01B000 “*Specifica tecnica di idoneità all’impiego per cavi di interconnessione elettrica ed elettronica zero-alogeni, sostitutivi dei cavi MIL-DTL-24640 non tamponati, idonei per l’impiego a bordo delle Unità Navali della Marina Militare*” o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
- IEC 60754 -1/2 “*Test on gases evolved during combustion of materials from cables*” – Parte 1 e 2;

### **305.4 BATTERIE ELETTRICHE E RELATIVE INSTALLAZIONI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **306 APPARECCHIATURE PER LA CONVERSIONE**

#### **306.1 TRASFORMATORI**

- CEI EN 60076 “*Power transformers*”;

#### **306.2.1 GRUPPI DI CONTINUITÀ**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **320. SERVIZI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA**

### **324 QUADRI E SOTTOQUADRI**

#### **324.1 QUADRI DI CARICO PRINCIPALI**

- IEC 60092 “*Electrical installation in ships*”;
- IEC 60092-302 “*Switchgear and control gear assemblies*”;
- CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) “*Apparecchiature assiemate di protezione di manovra per Bassa Tensione (Quadri BT). Parte 1: Regole Generali*”;
- CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) “*Apparecchiature assiemate di protezione di manovra per Bassa Tensione (Quadri BT). Parte 2: Quadri di Potenza*”;
- CEI 17-86 “*Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)*”;

#### **324.2 QUADRI DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **324.3 QUADRO PRESA DA TERRA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

#### **324.4 COMMUTATORI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **324.5 PANNELLO LUCI NAVIGAZIONE E SEGNALAZIONE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **330 SISTEMI DI ILLUMINAZIONE**

#### **331 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE LUCE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **331.1 LUCE INTERNA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **331.2 LUCE ESTERNA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **332 LAMPADE FANALI E DISPOSITIVI LUMINOSI IMPIANTI LUCE**

##### **332.1 PROIETTORI DI SCOPERTA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **332.2 FANALI PORTATILI AD INTERVENTO AUTOMATICO PER LUCE DI RISERVA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **332.3 LOW LOCATION LIGHT**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **332.4 LAMPADE TESTALETTO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **400 SORVEGLIANZA, COMANDO E CONTROLLO**

#### **401 SISTEMAZIONI GENERALI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **410 SISTEMI PER IL COMANDO E CONTROLLO**

#### **415 SISTEMI DI COMUNICAZIONE DATI DIGITALI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **420 SISTEMI DI NAVIGAZIONE**

#### **421.4 ECOSCADAGLIO DI NAVIGAZIONE**

Non applicabile;

#### **422 SISTEMI ELETTRICI DI SUPPORTO ALLA NAVIGAZIONE**

##### **422.1 LUCI DI NAVIGAZIONE E SEGNALAMENTO**

- COLREG 72 “*Agreement on International Rules of 1992 to prevent collisions at sea*”;
- SMM-II 107 “*Norme per prevenire gli abbordi in mare*”

### **430 COMUNICAZIONI INTERNE**

#### **430.2 SISTEMA INTCOM**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **430.3 SISTEMA DI ALLARMI E BROADCAST**

- IMO A.1021(26) adottata il 2 dicembre 2009 “*Code on alerts and indicators*”;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

#### **430.4 SISTEMA EMERGENZA VOCE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **432 SISTEMI TELEFONICI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **434 SISTEMA DI ENTERTAINMENT**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **436 SISTEMI DI ALLARME, AVVISATORI E SICUREZZA**

##### **436.1 SISTEMA DI DETEZIONE INCENDIO**

- NAV-70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle unità navali* o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D"

##### **436.2 SISTEMA DI DETEZIONE ALLAGAMENTO**

- NAV-70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle unità navali*" o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D"

##### **436.3 SISTEMA DI VIDEO SORVEGLIANZA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **440 COMUNICAZIONI ESTERNE**

##### **440.1 SISTEMA V/UHF**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

##### **440.3 LOCALE APPARATI SISTEMA DI COMANDO E CONTROLLO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **493 SHIP MANAGEMENT SYSTEM**

- IEC 61131 "*Programmable controllers*"
- IEC 60068 "*Environmental testing*";
- Rapporto Tecnico CEI IEC/TR 60890 (CEI 17-43) *Modalità di verifica tramite calcolo della sovratemperatura per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)*;
- IEC 60092 "*Electrical installation in ships*";
- IEC 60076 "*Power transformers*";
- IEC 60812 "*Failure modes and effects analysis (FMEA and FMECA)*";
- IEC 61508 "*Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems*";
- IEC 61000 "*Electromagnetic compatibility (EMC)*";
- IEC 61025 "*Fault tree analysis*";
- CEI EN 60947-1 "*Apparecchiature a bassa tensione. Parte 1: Regole Generali*"
- CEI EN 62262 "*IK Resistance*";
- CEI EN 60529 "*IP Protection*";
- ISO 9421-210 "*Human Centred Design for interactive systems*";

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- MIL-STD-1472G “*Design criteria standard: human engineering*”<sup>2</sup>;

## **500 IMPIANTI AUSILIARI**

### **501 GENERALITÀ**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **502 MACCHINARI AUSILIARI**

#### **502.1 RESILIENTI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **502.2 SCAMBIATORI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **502.3 GHIOTTE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **502.4 CENTRALI IDRAULICHE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **503 POMPE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **503.1 POMPE CENTRIFUGHE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **503.2 POMPE VOLUMETRICHE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **503.3 POMPE SERVIZI PARTICOLARI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **505 REQUISITI GENERALI PER LE TUBATURE**

- Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare.

### **506 TUBI TROPPO PIENO, SFOGHI D'ARIA E SONDE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **506.1 SISTEMA SFOGHI ARIA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **506.2 SISTEMA TUBI SONDA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **507 TARGHETTATURA MACCHINARI E TUBATURE**

- ISO 14726 “*Ships and marine technology – Identification colours for the content of piping systems*”;

### **508 ISOLAMENTO TERMICO TUBATURE E MACCHINARI**

<sup>2</sup> Per gli standard di Ergonomia applicabili agli impianti di automazione deve essere preso a riferimento lo standard MIL-STD-1472G (ed 2012): se pur non strettamente vincolante per la fase di design delle interfacce uomo macchina, la normativa costituisce un prezioso riferimento per la progettazione e la verifica funzionale delle interfacce dei sistemi di controllo e supervisione degli impianti di bordo. L’edizione del 2012 integra in modo completo le funzioni ed il dimensionamento delle interfacce touchscreen. Le deroghe a quanto indicato dalla normativa saranno quindi discusse con i referenti tecnici.

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- NAV-80-5970-0001-14-00B000 “S.T.I.-303 Specifica tecnica per l’idoneità all’impiego ed il collaudo dei materiali coibenti termici ed acustici destinati a bordo delle UUNN MMI o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D”
- NAV-70-4241-0001-13-00B0000 "Manuale Tecnico Degli Impianti Di Sicurezza A Bordo Delle Unità Navali", Parte I, Capitolo 5, Paragrafo 5.2 "Collettore Antincendio", considerando le seguenti deroghe o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D:
  - deroga al sottoparagrafo 5.2.2: il collettore incendio acqua mare (normalmente pieno) non deve essere coibentato;
- Qualora i materiali utilizzati per l’isolamento dovessero contenere fibre artificiali vetrose (FAV), questi dovranno essere conformi alle Direttive 67/548/CE e 99/45/CE e ss.mm.ii. e al Regolamento (CE) 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;

## **509 ISOLAMENTO TERMICO CONDOTTE HVAC**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

- Qualora i materiali utilizzati per l’isolamento dovessero contenere fibre artificiali vetrose (FAV), questi dovranno essere conformi alle Direttive 67/548/CE e 99/45/CE e ss.mm.ii. e al Regolamento (CE) 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;

## **510 CLIMATIZZAZIONE**

### **511 SISTEMI DI RISCALDAMENTO LOCALI**

- DIRETTIVA 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l’armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (rifusione);
- D.Lgs 81/08, art. 63, all IV;
- ANEP-25 ED.1 “Guidelines for environmental factors in NATO surface ships”, per la definizione di apporto della *fresh air* nei locali;
- ISO 7547 “Ships and marine technology — Air-conditioning and ventilation of accommodation spaces and other enclosed compartments on board ships — Design conditions and basis of calculations”, ad eccezione della definizione della *fresh air* nei locali;

### **512 SISTEMI DI VENTILAZIONE/ESTRAZIONE (FUORI AM)**

- DIRETTIVA 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l’armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (rifusione) – Direttiva ATEX “Atmospheres Explosives”;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- ANEP-25 ED.1 “*Guidelines for environmental factors in NATO surface ships*”, per la definizione di aria di rinnovo nei locali;
- ISO 7547 “*Ships and marine technology — Air-conditioning and ventilation of accommodation spaces and other enclosed compartments on board ships — Design conditions and basis of calculations*”, ad eccezione della definizione dell’aria di rinnovo nei locali;

### **513 SISTEMI DI VENTILAZIONE/ESTRAZIONE LOCALI AM**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 “*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*” o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
- ISO 8861 “*Shipbuilding — Engine-room ventilation in diesel-engined ships — Design requirements and basis of calculations*”, per il dimensionamento delle macchine ventilanti;

### **514 SERVIZIO CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA**

- Direttiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l’armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (rifusione) – Direttiva ATEX “*Atmospheres Explosives*”;
- Regolamento (EU) n.517/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Aprile 2014 concernente i gas fluorurati a effetto serra;
- ;
- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 “*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*” o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
- ISO 7547 “*Ships and marine technology — Air-conditioning and ventilation of accommodation spaces and other enclosed compartments on board ships — Design conditions and basis of calculations*”, ad eccezione della definizione dell’aria di rinnovo nei locali;
- ISO 16890 “*Air filters for general ventilation*”, per i sistemi di filtraggio sull’impianto di distribuzione aria;

#### **514.1 UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **514.2 IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DELL’ARIA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **514.3 IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ACQUA REFRIGERATA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **514.4 SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **516 SISTEMI DI REFRIGERAZIONE (FRIGORIFERI)**

- Regolamento (EU) n.517/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Aprile 2014 concernente i gas fluorurati a effetto serra;
- Procedure HACCP “*Hazard analysis and critical control points*”;
- Procedure USPHAS “*United States Public Health Service*”;

## **520 IMPIANTO ACQUA MARE**

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

## **521 IMPIANTO ANTINCENDIO AD ACQUA MARE**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*" - Paragrafo 5.2 e 5.3, per la configurazione del collettore servizio antincendio, le portate e le pressioni di esercizio delle pompe, considerando le seguenti deroghe:
  - deroga al paragrafo 5.3.4 "Determinazione del Numero di EE/PP (Bilancio idrico)": il numero di manichette utilizzate deve essere pari al numero di locali confinanti nello scenario "most demanding" e comunque non superiore a 8;
  - deroga al paragrafo 5.3: la portata per ogni manichetta sarà pari a 15 m<sup>3</sup>/h;
- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*" o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell'A.D, per le sistemazioni fisse e mobili del servizio antincendio;

## **522 IMPIANTO DI NEBULIZZAZIONE**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*" – Tab. UMM 05.1.06 o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell'A.D;

## **524 IMPIANTO ACQUA MARE SERVIZI AUSILIARI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **526 OMBRINALI E SCARICHI DEI PONTI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **528 SCARICHI IGIENICO - SANITARI**

- MARPOL 73/78 "*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*" – Annesso IV;

## **529 SERVIZIO ESAURIMENTO E ZAVORRA**

### **529.1 IMPIANTO ESAURIMENTO SENTINA**

- MARPOL 73/78 "*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*" – Annesso I;
- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", per le sistemazioni fisse e mobili dell'impianto esaurimento sentina o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell'A.D;

### **529.2 IMPIANTO ZAVORRA**

- IMO "*International Convention for the Control and the Management of Ships Ballast Water and Sediments*";

### **529.3 IMPIANTO RACCOLTA ACQUE OLEOSE SENTINA**

- MARPOL 73/78 "*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*" – Annesso I;

## **530 SERVIZI ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**

### **531 SERVIZIO PRODUZIONE ACQUA DA DESTINARE AL CONSUMO UMANO**

- SMM-100/UEU "*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*", per quanto concerne la produzione e il deposito di acqua dolce;
- Circolare SMM-SAN-1011 "*Direttiva per la gestione delle acque destinate al consumo umano presso i Comandi/Enti della MM*";

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

### **533 SERVIZIO DISTRIBUZIONE ACQUA DA DESTINARE AL CONSUMO UMANO**

- Circolare SMM-SAN-1011 “*Direttiva per la gestione delle acque destinate al consumo umano presso i Comandi/Enti della MM*”;

#### **533.1 IMPIANTO ACQUA DOLCE FREDDA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **533.2 IMPIANTO ACQUA DOLCE CALDA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **533.3 IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **533.4 MACCHINE DISTRIBUTRICI ACQUA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **536 SISTEMI AUSILIARI REFRIGERAZIONE ACQUA DOLCE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **540 COMBUSTIBILI/LUBRIFICANTI**

### **541 IMPIANTO COMBUSTIBILE NAVE**

#### **541.1 IMPIANTO IMBARCO, SBARCO, TRAVASO COMBUSTIBILE NAVE**

- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annesso I;

#### **541.2 IMPIANTO DEPURAZIONE COMBUSTIBILE NAVE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **541.3 IMPIANTO RIFORNIMENTO COMBUSTIBILE RHIB E MEZZI TRASPORTATI**

- ;

#### **541.4 IMPIANTO *STRIPPING* COMBUSTIBILE NAVE**

- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annesso I;

### **542 IMBARCO, TRAVASO, CHIARIFICAZIONE OLIO LUBRIFICAZIONE**

#### **542.1 IMPIANTO OLIO PULITO**

- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annesso I;

#### **542.2 IMPIANTO OLIO RIUTILIZZABILE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **542.3 IMPIANTO OLIO SPORCO**

- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annesso I;

## **550 SERVIZI ARIA, GAS, FLUIDI DIVERSI**

### **551 SERVIZIO ARIA COMPRESSA**

- NAV-70-8120-0002-14-00B000 “*Norme sui recipienti in pressione di bordo*” o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;

#### **551.9 IMPIANTO ARIA COMPRESSA RESPIRABILE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **555 IMPIANTI ESTINZIONE INCENDIO**

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", Capitolo 14 o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;

#### **555.1 IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO A SCHIUMA**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", limitatamente alla Tabella UMM 05.1.16 o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;

#### **555.2 IMPIANTO ANTINCENDIO A FLUIDO ESTINGUENTE**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", limitatamente alla Tabella UMM 05.2.10, con le seguenti deroghe o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
  - il valore di pressione del disco di rottura deve essere funzione della pressione di progetto dell'impianto.
  - la volumetria e il numero delle bombole di stoccaggio deve essere legata al dimensionamento dell'impianto, indipendentemente da quanto indicato all'interno della Tab UMM.
- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", limitatamente alla Tabella UMM 05.2.15, con le seguenti deroghe:
  - non viene contemplato nessun requisito shock (prove d'urto previste dalla NAV-30-A001 e NAV30-A002) per tutte le componenti dell'impianto;
  - i PLC dell'impianto possono essere installati in zone diverse rispetto al ponte di sicurezza;
  - la volumetria delle bombole di stoccaggio deve essere legata al dimensionamento dell'impianto, indipendentemente da quanto indicato all'interno della Tab UMM;
  - il valore di pressione del disco di rottura deve essere funzione della pressione di progetto dell'impianto.
- UNI EN 15004-2 “Installazioni fisse antincendio - Sistemi a estinguenti gassosi - Parte 2: Proprietà fisiche e progettazione dei sistemi a estinguenti gassosi per l'agente estinguente FK-5-1-12”;

#### **555.3 IMPIANTO DI SOPPRESSIONE ESPLOSIONE E DI ESTINZIONE INCENDIO LOCALIZZATA**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*" o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D , limitatamente alla Tabella UMM 05.2.14, con le seguenti deroghe:
  - non viene contemplato nessun requisito shock (prove d'urto previste dalla NAV-30-A001 e NAV30-A002) per tutte le componenti dell'impianto;

#### **555.4 IMPIANTO WATER MIST**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", limitatamente alla Tabella UMM 05.1.09 o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", limitatamente alla Tabella UMM 05.2.13 o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;

## **556 IMPIANTI FLUIDICI**

### **556.1 VALVOLE A CONTROLLO REMOTO ELETTRICO-IDRAULICO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **558 IMPIANTO ANTIVEGETATIVO**

- REGOLAMENTO (UE) n.528/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 concernenti la messa a disposizione sul mercato e all’uso dei biocidi;

## **560 IMPIANTI PER IL GOVERNO DELLA NAVE**

### **568 SISTEMI AUSILIARI DI MANOVRA (ELICHE DI MANOVRA)**

Non applicabile;

## **570 SISTEMI PER IL RIFORNIMENTO**

### **571 IMPIANTO DI RIFORNIMENTO IN MARE**

Non applicabile;

### **572 SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE MATERIALI/APPARECCHIATURE**

#### **572.1 GRU PRINCIPALI SU ROTAIE DA 20 T.**

000.2 D.Lgs. 81/2008 – Sicurezza nei luoghi di lavoro

000.3 UNI EN 14985:2012 – Gru a braccio rotante

000.4 UNI ISO 12480-1:2024

000.5 Regolamento Rina;

#### **572.1 SISTEMI VARI A MOVIMENTAZIONE MECCANICA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **580 SISTEMI DI MANOVRA MECCANICI**

### **581 SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE E STIVAGGIO ANCORE**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.23.8 (Ancore, catene e servizi marinareschi);

### **582 SISTEMI DI TONNEGGIO E RIMORCHIO**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.23.8 (Ancore, catene e servizi marinareschi) o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
- NAV 70-4000-0002-13-00B000 "*Norma tecnica per l'impiego ed il collaudo dei cavi dei cordami*" o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D  
– Qualora il valore del modulo di armamento conduca ad un dimensionamento degli impianti diverso dalle prescrizioni del Registro di classifica, dovrà essere valutata la prescrizione più cautelativa;

### **583 IMPIANTI DI MOVIMENTAZIONE DELLE IMBARCAZIONI E RELATIVE SISTEMAZIONI**

#### **583.1 IMPIANTI DI MOVIMENTAZIONE DELLE IMBARCAZIONI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

## **583.2 APPARECCHIATURE PER IL SALVATAGGIO (OLTRE LE IMBARCAZIONI)**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **584 RAMPE/BARCARIZZI AD ATTIVAZIONE MECCANICA**

### **584.1 RAMPA DI CARICO POPPIERA**

Non applicabile;

## **590 SISTEMI SPECIALI**

### **591 RAMPE/BARCARIZZI AD ATTIVAZIONE MECCANICA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **593 IMPIANTI DI CONTROLLO INQUINAMENTO AMBIENTALE**

### **593.1 IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEI LIQUAMI ACQUE DI SCARICO FUORI BORDO**

- D.Lgs 152/06 – Testa unico sull'ambiente;
- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annesso IV;
- RESOLUTION MEPC.227(64) adottata il 5 ottobre 2012 “*2012 Guidelines on implementation of effluent standards and performance tests for sewage treatment plants*”;
- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;

### **593.2 IMPIANTO SEPARATORE DELLE ACQUE OLEOSE**

- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annesso I;
- RESOLUTION MEPC.159(55) adottata il 13 ottobre 2006 “*Revised guidelines on implementation of effluent standards and performance tests for sewage treatment plants*”, limitatamente al trattamento sentina oleosa;
- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*” o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell'A.D;

### **593.3 IMPIANTO RACCOLTA E TRATTAMENTO RIFIUTI SOLIDI**

- MARPOL 73/78 “*International Convention for the Prevention of Pollution from Ships*” – Annesso V;
- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;

### **593.4 IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI ZAVORRA**

- IMO “*International Convention for the Control and the Management of Ships Ballast Water and Sediments*”;
- D.Lgs 152/06 – Testa unico sull'ambiente.

### **593.5 IMPIANTI TRATTAMENTO GAS DI SCARICO**

- IMO-MEPC 176(58) del 10 ottobre 2008 “*Amendments to the Annex of the Protocol of 1997 to amend the International Convention for the prevention of pollution from ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating there to (Revised Marpol Annex VI)*”.

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- IMO MEPC 177(58) del 10 ottobre 2008 “*Amendments to the Technical Code on Control of emission of Nitrogen Oxides from Marine Diesel Engines. NOx Technical Code 2008*” del tipo TIER III;

## **599 STRUMENTI E DOTAZIONI DI SICUREZZA**

Dotazioni Emergenza:

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM* ", limitatamente a:
  - Tabella UMM 01.2.04, per tappeto in gomma;
  - Tabella UMM 03.2.03, per sostegno cavo e avviatore E/P immergibile barellabile;
  - Tabella UMM 03.2.04, per biscagliina per E/P immergibile e relativo sostegno;
  - Tabella UMM 03.2.06, per tubo di aspirazione da DN100 completo di raccordi (dotazioni per aspirazione M/pompa barellabile);
  - Tabella UMM 03.2.08, per sostegno E/P immergibile;
  - Tabella UMM 03.2.09, per sostegno manichetta DN125;
  - Tabella UMM 04.1.01, per tubo scarico gas DN70 completo di raccordi (dotazioni per scarico gas M/pompa barellabile);
  - Tabella UMM 04.2.01 (da interpretare secondo le direttive impartite da MARISTAT con lettera prot. M\_D MSTAT 26352 in data 18.04.2016);
  - Tabella UMM 04.2.02, per sostegno estintore a CO2;
  - Tabella UMM 04.3.01, per manichette DN45/DN70/DN125 complete di raccordi;
  - Tabella UMM 04.3.04, per bidoncino da 15lt per schiumogeno/liquido ritardante F500;
  - Tabella UMM 04.3.06, per boccalino antincendio e miscelatore di linea;
  - Tabella UMM 04.4.01, per chiave per raccordi e attacchi manichette;
  - Tabella UMM 05.5.04, per cestello per 1 manichetta DN45, sostegno per 2 manichette DN70, sostegno per 1 manichetta DN70;
  - Tabella UMM 05.5.08, per sostegno per bidoncino per additivo;
  - Tabella UMM 05.5.10, per chiavi per raccordi e relativo sostegno per 2 chiavi;
  - Tabella UMM 05.5.11, per sostegno per raccordo DN70;
  - Tabella UMM 06.2.02, per raccordo a doppia madre vite DN70;
  - Tabella UMM 06.2.04, per divisore a 2 vie DN45 (1 ingresso F45 - 2 uscite M45 con valvole a sfera);
  - Tabella UMM 06.3.02, per raccordo NATO DN70 con attacco a vite;
  - Tabella UMM 09.1.06, per maschera per fumi intensi - EEBD OCENCO M-20.2;
  - Tabella UMM 09.1.07, per pneumo-estrattore (dotati complessivamente di 55m di manichetta DN200 in spezzoni di 4,6 m) e idro-estrattore (dotati complessivamente di 55m di manichetta DN200 in spezzoni di 4,6 m);

Stipetti tipo X:

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM* ", limitatamente a:
  - Tabella UMM 10.1.01, per stipetto emergenza tipo "X" (n.3), con la seguente deroga:

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- Deroga per stipi tipo V: non verranno forniti stipi tipo V, le tute aggiuntive verranno posizionate sopra i relativi stipi X o nelle vicinanze degli stessi;
- Tabella UMM 01.1.02, per cesoia a mano;
- Tabella UMM 01.1.03, per chiave stringitubo e chiave giratubi regolabile a rullino "stillson";
- Tabella UMM 01.1.04, per accetta;
- Tabella UMM 01.1.05, per chiave a rullino;
- Tabella UMM 01.1.06, per chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 14 x 14; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 23 x 23; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 24 x 24; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 25 x 25; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 26 x 26; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 27 x 27; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 28 x 28; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 29 x 29; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 30 x 30; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 31 x 31; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 32 x 32; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 15 x 15; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 16 x 16; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 17 x 17; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 18 x 18; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 19 x 19; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 20 x 20; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 21 x 21; chiave combinata a forchetta e poligonale piegata da 22 x 22;
- Tabella UMM 01.1.07, per lima per meccanico; lima per elettricista;
- Tabella UMM 01.1.08, per cacciavite piccolo per meccanico;
- Tabella UMM 01.1.09, per caviglia;
- Tabella UMM 01.1.10, per morsetto amagnetico;
- Tabella UMM 01.1.11, per palanchino amagnetico;
- Tabella UMM 01.1.14, per archetto per seghette da 12"; sega ad arco per tronchi; segaccio;
- Tabella UMM 01.1.15, per martello a palla; martello da battitore; mazza da 7 kg; mazzetta da 3 kg; tranciabulloni;
- Tabella UMM 01.1.16, scalpello per metalli;
- Tabella UMM 01.2.04, per foglio di gomma; tappeto di gomma;
- Tabella UMM 01.3.01, per guanti per elettricista (paio); guanti da lavoro (paio);
- Tabella UMM 01.3.06, per borsa per chiavi fisse;
- Tabella UMM 01.3.11, per bugliolo in tela di cotone;
- Tabella UMM 01.3.14, per vestiario per squadra antincendio e elmo per vigile del fuoco - DRAEGER HPS 7000;
- Tabella UMM 01.3.15, per cintura di sicurezza;
- Tabella UMM 01.3.16, per sonda a nastro;
- Tabella UMM 01.3.17 per esplosimetro digitale;
- Tabella UMM 02.1.01, per sacca materiale turafalle (tappi troncoconici di legno - piccolo, medio, grande);
- Tabella UMM 03.2.05, per idroeiettore portatile;
- Tabella UMM 04.4.01, per chiave per raccordi e attacchi manichette DN25 e DN45 e chiave per raccordi e attacchi manichette DN45 e DN70;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- Tabella UMM 06.2.02, per raccordo a doppia madrevite DN45, raccordo a doppia madrevite DN70;
- Tabella UMM 06.2.03, per divisore a due vie 70 x 45 x 45 completo di valvole;
- Tabella UMM 06.2.05, per raccordo di riduzione 70 x 45;
- Tabella UMM 06.2.06, per raccordo a doppia vite da 45 e raccordo a doppia vite da 70;
- Tabella UMM 09.1.03, per autorespiratore monobombola (con cassetta custodia in acciaio inox);
- Tabella UMM 10.3.02, per lampada portatile ricaricabile;
- Tabella UMM 10.3 03, per lancia termica;

Dotazioni antifalla:

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 "*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*", limitatamente a:
  - Tabella UMM 02.1.01, per murale di legno piccolo 100 x 12 x 12 cm; murale di legno medio da 240 x 12 x 12 cm; tavolone di legno piccolo da 40 x 30 x 5 cm; tavolone di legno medio da 100 x 30 x 5 cm; tavolone di legno grande da 200 x 30 x 5 cm; cuneo di legno; cassetta turafalle amagnetica; arpione; tappo di legno piccolo; tappo di legno medio; tappo di legno grande; con la seguente deroga:
    - Deroga: deve essere prevista la dotazione di un solo set di murali e puntelli sul ponte di sicurezza. Non devono essere previsti murali e puntelli in apparato motore. Nel set di murali e puntelli sul ponte di sicurezza non devono essere previsti i murali grandi da 5 metri.
  - Tabella UMM 02.1.02, per puntello lungo; puntello medio; puntello corto

## **600 ALLESTIMENTO ED ARREDAMENTO**

### **602 DESIGNAZIONE E TARGHETTATURA DELLO SCAFO**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.8 (Etichette, targhette, nomi, emblemi, targhe, campane);

### **603 MARCHE DI IMMERSIONE**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.9 (Marche di immersione);

### **604 SERRATURE, LUCCHETTI, CHIAVI E TARGHETTE**

#### **604.1 TARGHETTE**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.8 (Etichette, targhette, nomi, emblemi, targhe, campane);
- SMM-69 "*Sicurezza e sopravvivenza a bordo delle Unità Navali*";
- ISO 14726 "*Ships and marine technology – Identification colours for the content of piping systems*";

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

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **604.3 CARTELLONISTICA ANTINFORTUNISTICA**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

## **610 ACCESSORI DI ALLESTIMENTO**

### **611 ACCESSORI SCAFO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

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

#### **612.1 RINGHIERE PER MASTRE**

- D. Lgs 81/08 (Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro e successive varianti);
- UNI EN ISO 14122-3 “*Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 3: scale, scale a castello e parapetti*”, in relazione all’altezza delle ringhiere;

#### **612.2 CANDELIERI ABBATTIBILI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **612.3 BATTAGLIOLE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **612.4 CORRIMANO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

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

#### **613.1 ASTE PER BANDIERE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **613.2 TENDE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **613.3 TENDE DELLO SCEICCO**

Non applicabile;

#### **613.4 TENDE ANTIFUMO**

- STI-7-307 “*Specifica tecnica per l’idoneità all’impiego ed il collaudo delle tende/cortine antifumo destinate all’impiego a bordo delle UUNN della MMI*”;
- SMM-69 “*Sicurezza e sopravvivenza a bordo delle Unità Navali*”;

#### **613.5 CAPPE**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **620 COMPARTIMENTAZIONE NON STRUTTURALE DELLO SCAFO**

### **621 PARATIE DIVISORIE NON STRUTTURALI**

- NAV 70-4241-0001-13-00B0000 “*Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali – Raccolta delle Tabelle UMM*” - Paragrafo 3.14.2 o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo II art.2.1.12 (Paratie per alloggi e depositi) o il Regolamento del Registro di Classifica su indicazione unilaterale e puntuale dell’A.D;

#### **621.1 PANNELLI DI RIVESTIMENTO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **621.2 CONTROSOFFITTI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

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

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

### **622.1 PAGLIOLI**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.6.1 (Paglioli, scale interne, e scale di banda);

### **622.2 GRIGLIATI**

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.2.6.1 (Paglioli, scale interne, e scale di banda);

### **622.3 FALSI PONTI**

- Rivestimento dielettrico falsi ponti certificato MED;

### **623 SCALE**

#### **623.1 SCALE VERTICALI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **623.2 SCALE INCLINATE**

- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;
- D.Lgs 81/08 – Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro e successive varianti.

#### **623.3 PASSERELLA DA SBARCO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **624 PORTE NON STRUTTURALI**

#### **624.1 PORTE INTERNE E TAGLIAFUOCO**

- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;

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

- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;

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

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **630 PROTETTIVI E RIVESTIMENTI**

### **631 TRATTAMENTI PROTETTIVI (PITTURE) – ANNESSO 600.A**

- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”, in merito ai colori vernicianti per pareti e soffitti;
- Dp. M\_D GNAV 28549 in data 17.10.2014 di NAVARM, in merito ai colori vernicianti per pareti e soffitti;

### **633 PROTEZIONE CATODICA**

- NAV-05-A091 “*Norme per la pitturazione e la protezione anticorrosiva delle Unità della MM*”;
- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.1.1 (Protezione delle strutture e dei fasciami);

### **634 RIVESTIMENTO DEI PONTI – ANNESSO 600.A**

- Rivestimento dielettrico (gomma a bolli) falsi ponti certificato MED;

### **635 COIBENTAZIONE SCAFO**

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

- 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.

#### **635.1 ISOLAMENTO TAGLIAFUOCO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **635.2 ISOLAMENTO TERMICO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **635.3 ISOLAMENTO ACUSTICO**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

#### **638 CELLE FRIGO**

Non applicabile;

### **640 AREE DI VITA**

#### **640.1 CABINE**

- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;
- D.Lgs 81/08 art. 63 allegato IV– Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro e successive varianti.

#### **640.2 MENSE E QUADRATI**

- SMM-100/UEU “*Abitabilità delle Unità Navali della Marina Militare – Norme per i locali di vita, la logistica, i servizi e la sussistenza*”;
- D.Lgs 81/08 art. 63 allegato IV– Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro e successive varianti.

#### **644 LOCALI IGIENE ED ACCESSORI**

D.Lgs 81/08 art. 63 allegato IV– Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro e successive varianti.

### **650 AREE DI SERVIZIO**

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

Non applicabile;

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

- Capitolato Generale (NAV-70-1905-0009-14-00B000) - Titolo IV art.4.4.5 (Sistemazioni per il servizio sanitario);

#### **655 LAVANDERIA**

Non applicabile;

#### **656 AREA STOCCAGGIO/ELIMINAZIONE RIFIUTI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

<b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b>	<i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i>		
Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A	Stato: <i>APPROVATA</i>	Revisione: 0.0	Data: 26.01.2026

## **660 AREE DI LAVORO**

### **661 SEGRETERIE ED UFFICI**

Integrata nella Centrale di Controllo - D.Lgs 81/08 (art.63 allegato IV)– Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro e successive varianti;

### **662 CENTRALI DI CONTROLLO**

D.Lgs 81/08 -Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro e successive varianti;

### **663 CENTRALI OPERATIVE**

Non applicabile;

### **665 OFFICINE, LABORATORI E AREE DI PROVA**

Non applicabile;

## **670 SPAZI PER STIVAGGIO**

### **671 ARMADI E STIVAGGI SPECIALI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

### **672 CALE E DEPOSITI**

Nessuna norma aggiuntiva o deroga da segnalare;

## **700 ARMAMENTO**

Non applicabile;

## **800 SUPPORTO LOGISTICO INTEGRATO**

Documentazione applicabile:

- Circolare Attuativa ISN 01/05 “*Piano Generale per la Gestione della Configurazione e dei Dati di Rientro dal Campo dei Sistemi/Apparati installati sulle UUNN della MM*”;
- NAV-70-7610-0002-34-00B000 “*Normativa per l’informatizzazione della manualistica navale*”;
- NAV-80-9999-0013-14-00B000 “*ST per la compilazione dei manuali tecnici per apparecchiature e sistemi navali*”;
- Direttiva per la compilazione delle strutture a codici ESWBS (*Expanded Ship Work Breakdown Structure*) di NAVISPELOG (ed. 28.05.2012);
- S1000D “*Norma ASD (AeroSpace and Defence Industries Association of Europe) IETP (Interactive Electronic Technical Publication)*” ver. 4.1 (per i manuali già disponibili ambito altri programmi è accettabile l’adozione della versione 2.1);
- SGD-G-023 “*Metodologia per la determinazione dei costi aziendali, per il calcolo dei tempi di lavoro diretto e per l’analisi di congruità dell’offerta, nell’ambito del procurement militare con procedure non concorsuali*”;
- SGD-G-035 “*Guida al Sistema di codificazione NATO*”
- STANAG 4281 “*NATO Standard Marking for Shipment and Storage*”;

Documentazione di riferimento:

- SGD-G-018 “*NIILS - Normativa Interforze per il Supporto Logistico Integrato*”;
- UNI EN ISO 9001-10007 “*Gestione per la qualità. Guida per la gestione della configurazione*”;

<p style="text-align: center;"><b>NAVARM</b> <b>1° Reparto - 1ª Divisione</b></p>	<p style="text-align: center;"><i>BACINO GALLEGGIANTE 10.000 t.</i></p>		
<p>Doc. No.: SWBS_000/ANNESSO_A</p>	<p>Stato: <i>APPROVATA</i></p>	<p>Revisione: 0.0</p>	<p>Data: 26.01.2026</p>

- CLG-MSN-001 “*Calcolo delle dotazioni di bordo e di terra da inserire nelle Liste di Dotazione (LD)*”;
- CLOG N°: 003/2017 Ver.4.1 del 10.08.2018 “*IETP Guidance Document*”.