

ADA.10.08.05 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI APPARATI MECCANICI ED OLEODINAMICI DI BORDO

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Effettuare la diagnosi delle anomalie e guasti della parte meccanica, elettrica e impiantistica di bordo, controllandone il funzionamento e identificando lo stato di usura e danneggiamento

1 - VERIFICHE PREVENTIVE

Grado di complessità 2

1.2 ESECUZIONE DI PROVE STRUMENTALI

Eeguire con idonea strumentazione di misura le prove previste (misure di pressione gas, liquidi, temperature, tenuta, ...).

Grado di complessità 1

1.1 EFFETTUAZIONE ESAME A VISTA

Eeguire l'esame a vista dello stato dell'impianto individuando e segnalando eventuali manutenzioni da eseguire (es. verifica dello stato di integrità delle tubazioni, coibentature, staffaggi, ...).

2 - RICERCA GUASTI SU IMPIANTI IDRAULICI ED IGIENICO SANITARI DI BORDO

Grado di complessità 4

2.4 DIAGNOSI SU DISPOSITIVI AMBIENTALI E ANTIINCENDIO

Diagnosticare il corretto funzionamento dei sistemi di filtrazione o di sterilizzazione, dei sistemi di depurazione delle acque di scarico, della rete antiincendio con particolare riferimento ai componenti di tenuta

Grado di complessità 3

2.3 DIAGNOSI SU ACCUMULI, PRESE E POMPE

Diagnosticare il corretto funzionamento dei serbatoi di accumulo e produzione di acqua calda con i relativi collegamenti elettrici ed il raffreddamento del propulsore, delle prese a mare soprattutto nella parte della sigillatura e punti di fissaggio, delle pompe di sentina primarie e secondarie con i collegamenti elettrici nel rispetto della normativa sulla sicurezza

Grado di complessità 2

ADA.10.08.05 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI APPARATI MECCANICI ED OLEODINAMICI DI BORDO

2.2 DIAGNOSI SU RETI DI ADDUZIONE E SERVIZI IGIENICI

Diagnosticare il buono stato ed i malfunzionamenti della rete di distribuzione dell'acqua calda e fredda con relativa raccorderia, dei servizi igienici sanitari WC con le adduzioni e gli scarichi verificando anche i fissaggi degli stessi

Grado di complessità 1

2.1 DIAGNOSI SU SERBATOI, APPARECCHI SANITARI E SCARICHI

Individuare guasti dovuti a rotture o malfunzionamenti di serbatoi per l'acqua potabile comprese le pompe manuali o elettriche, di apparecchi sanitari comprese le rubinetterie ed accessori, di scarichi di acque grigie e nere compresi i fissaggi

3 - RICERCA GUASTI SU PARTI MECCANICHE E TERMICHE DI BORDO

Grado di complessità 3

3.3 DIAGNOSI SU PARTI DI SCARICO IN ATMOSFERA

Effettuare la diagnosi sui componenti termici che riguardano lo scarico e lo scambio con l'ambiente quali i condotti di scarico del fumo di combustibile con sbocco sulla murata dell'imbarcazione verificando anche la tenuta degli isolamenti termici, delle bocchette di diffusione dell'aria calda nel rispetto dei dati riportati a progetto, dei terminali fan coil

Grado di complessità 2

3.2 DIAGNOSI SU PARTI DI ADDUZIONE

Effettuare la diagnosi di buon funzionamento sulle parti impiantistiche delle adduzioni di combustibile (dal serbatoio al riscaldatore compresa la pompa ad impulsi e la relativa insonorizzazione), i condotti di aspirazione dell'aria verificando la deumidificazione, i tubi e gli allacciamenti dell'acqua secondo normativa vigente

Grado di complessità 1

3.1 DIAGNOSI SU GRUPPI E ACCUMULI TERMICI

Effettuare la diagnosi di corretto funzionamento degli accumuli e dei riscaldatori con gli scarichi dei fumi, verificando vibrazioni e rumori delle ventilazioni e la tenuta di valvole e raccordi

ADA.10.08.05 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI APPARATI MECCANICI ED OLEODINAMICI DI BORDO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Tipologie di impianti (impianti idraulici ed igienico sanitari; gruppi e accumuli termici, adduzioni di combustibile, condotti di aspirazione dell'aria, parti di scarico in atmosfera)
- Dati tecnici di accessori e macchine di bordo
- Manualistica di attrezzature specifiche per diagnosi
- Attrezzature per la diagnosi
- Parametri fisici (pressione gas, liquidi, temperature, tenuta, ...)

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi e tecniche di individuazione dei guasti
- Tecniche di misurazione strumentale
- Tecniche di verifica di funzionamento

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Impianti e parti meccaniche e termiche di bordo diagnosticate

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di impianti e parti meccaniche
2. L'insieme delle tecniche e dell'operatività di diagnosi
3. Un set di casistiche oggetto di diagnosi

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno tre tipologie di impianti e parti meccaniche, sulla base del set dato, impostazione e realizzazione di operazioni di diagnosi
2. Colloquio tecnico relativo alle parti/operazioni di diagnosi non oggetto di prova prestazionale

ADA.10.08.05 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI APPARATI MECCANICI ED OLEODINAMICI DI BORDO

FONTI

Repertorio regionale del FVG

Davide Zerbinati, 2012, Lavori a bordo. Dall'impianto elettrico a quello idraulico, dal motore alle vele, dall'osmosi al ponte in teak. Guida completa per far da sé la manutenzione, Editore Nutrimenti

DECRETO LEGISLATIVO 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".