

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Eseguire le prove e controlli di collaudo degli apparati meccanici ed oleodinamici di bordo, verificando il corretto posizionamento dei supporti e valutando l'efficienza degli apparati meccanici di bordo

1 - PROVE E CONTROLLI

Grado di complessità 2

1.2 INDIVIDUAZIONE DIFETTI

Individuare eventuali difetti e concordare eventuali modifiche

1.2 VERIFICHE IN CONDIZIONI DI MOTO

Effettuare verifiche empiriche in condizioni di moto e vibrazione circa la stabilità della tenuta dell'apparato montato

1.2 PROVE DI AVVIAMENTO

Effettuare prove di avviamento su apparati che lo consentono senza interferire con lo stazionamento della nave in banchina e con il funzionamento di altri apparati

1.2 VERIFICHE SU APPARATI OLEODINAMICI

Verificare i valori di pressione dei liquidi in rapporto alle altezze piezometriche e verificare i parametri di chiusura / apertura delle valvole di sicurezza

Grado di complessità 1

1.1 VERIFICA POSIZIONAMENTO SUPPORTI

Verificare il corretto posizionamento dei supporti

1.1 VERIFICA FISSAGGI

Effettuare verifiche empiriche circa l'alloggiamento dell'apparato con analisi e verifica delle operazioni di fissaggio

1.1 CONTROLLO CONFORMITÀ

Effettuare controllo di conformità del montaggio sulla base delle prescrizioni del disegno tecnico

1.1 UTILIZZO STRUMENTI DI TEST

Controllare il funzionamento "per ascolto" e con l'aiuto di apparecchiature meccaniche o elettroniche

ADA.10.08.01 - MONTAGGIO DI APPARATI MECCANICI A BORDO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Tipologie di apparati meccanici ed oleodinamici
- Disegni tecnici (modulistica di riferimento, schede di istruzioni, programmi di produzione, schede di controllo) relativi agli apparati meccanici navali
- Organizzazione dei cantieri navali
- Apparecchiature meccaniche o elettroniche di verifica
- Strumenti di misurazione meccanica
- Procedure di regolazione apparati e macchinari di bordo

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di verifica del montaggio meccanico in condizioni di moto e vibrazione
- Tecniche ed operatività di verifica dei valori di pressione dei liquidi in rapporto alle altezze piezometriche
- Tecniche ed operatività di verifica dei parametri di chiusura/apertura delle valvole di sicurezza
- Tecniche ed operatività di controllo qualità dei fissaggi di apparati meccanici
- Tecniche ed operatività di controllo funzionale dei componenti di apparati e macchinari di bordo
- Tecniche ed operatività di testing meccanico su componenti di macchinari/impianti
- Tecniche ed operatività diagnostiche per prevenzione guasti su componenti di apparati e macchinari di bordo

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Prove e verifiche effettuate
- Eventuali non conformità o difetti di montaggio rilevati

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di apparati meccanici oggetto di montaggio a bordo nave
2. L'intero insieme delle tecniche di prova e controllo di apparati meccanici a bordo nave
3. Un set di disegni tecnici e piani di montaggio

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno tre tipologie di apparati meccanici, sulla base del set dato, rappresentazione analitica del processo di prova e controllo, con esecuzione, in contesto reale o

ADA.10.08.01 - MONTAGGIO DI APPARATI MECCANICI A BORDO

simulato, di operazioni di verifica

2. Colloquio tecnico relativo alla scelta degli strumenti di test ed alla interpretazione integrata di "ascolto" e misura del funzionamento

ADA.10.08.01 - MONTAGGIO DI APPARATI MECCANICI A BORDO

FONTI

- Repertorio Ligure delle figure professionali <http://professioniweb.regione.liguria.it/>
- Alberto Noli, Corso di costruzioni marittime, Euroma, 1991