

## ADA.10.07.13 - MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI ALBERI E IMPIANTO VELICO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Eseguire i cicli manutentivi ordinari e straordinari di un'imbarcazione da diporto, avendo preventivamente eseguito la diagnosi tecnica e riparando e/o sostituendo l'albero e/o parte o l'intero impianto velico

#### 1 - DIAGNOSI

Grado di complessità 3

##### 1.3 DIAGNOSI CON LIQUIDI PENETRANTI

Eseguire il controllo con liquidi penetranti sulle impiombature del sartame

Grado di complessità 2

##### 1.2 DIAGNOSI CON ULTRASUONI

Eseguire diagnosi con apparecchiatura ad ultrasuoni delle sartie e dei terminali dell'albero

Grado di complessità 1

##### 1.1 DIAGNOSI VISIVA E MECCANICA

Controllare l'albero scendendo dalla testa lungo l'estruso, lungo le sartie e gli stralli e rilevare lo stato di usura delle componenti individuando eventuali crepe, cricche dovute ad affaticamento o a principi di corrosione

#### 2 - MANUTENZIONE

Grado di complessità 3

##### 2.3 DISALBERAMENTO

Eseguire la rimozione dell'albero e la posa a terra per procedere alle operazioni di manutenzione straordinaria quale sostituzione della testa delle sartie

Grado di complessità 2

##### 2.2 MANUTENZIONE ALBERO IN QUOTA

Eseguire la pulizia dell'albero, applicare prodotti isolanti per evitare la corrosione di viti, rivetti, attacchi delle sartie e lubrificare con appositi prodotti tutte le parti in movimento, controllare crocette e sostituire le parti usurate/difettose

Grado di complessità 1

## ADA.10.07.13 - MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI ALBERI E IMPIANTO VELICO

### 2.1 MANUTENZIONE IMPIANTO VELICO

Effettuare la manutenzione dei componenti di una vela, riparare eventuali rotture o tagli, lavare con acqua dolce e lascia asciugare completamente e velocemente (anche utilizzando appositi ventilatori per evitare la formazione di muffe)

### 2.1 IMMAGAZZINAMENTO/PIEGATURA VELE

Piegare la vela a fisarmonica parallelamente al bordame, e avvolgerla alle dimensioni del sacco e proteggerle, se rimangono armate, con un una fodera o un tessuto di protezione sul bordame o la balumina delle vele avvolte

## ADA.10.07.13 - MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI ALBERI E IMPIANTO VELICO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Tipologie di imbarcazioni
- Disegno progettuale
- Piano di manutenzione
- Elementi costitutivi imbarcazione da diporto
- Elementi costitutivi albero e impianto velico
- Strumenti per la verifica dello stato di usura dei componenti dell'albero
- Apparecchiature per diagnosi usura dei componenti dell'albero
- Strumenti e attrezzature per la manutenzione delle vele
- Strumenti e attrezzature per la pulizia dell'albero
- Strumenti e attrezzature per manutenzione dell'albero

#### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di valutazione dello stato di usura e di corrosione dell'albero e dell'impianto velico
- Tecniche ed operatività di riparazione dell'impianto velico
- Tecniche ed operatività di riparazione e sostituzione di parti dell'albero
- Metodi e tecniche di pianificazione del lavoro

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Diagnosi tecnica albero e impianto velico eseguita
- Albero e impianto velico riparato o sostituito

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

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di imbarcazioni a vela
2. L'insieme delle tecniche e dei metodi di valutazione dello stato di usura e di corrosione dell'albero e dell'impianto velico
3. Un set di disegni ed indicazioni progettuali

##### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di imbarcazione, sulla base del set dato, diagnosi dell'albero e svolgimento di operazioni di manutenzione
2. Colloquio tecnico relativo alla modalità e fasi di sostituzione di impianto velico

## ADA.10.07.13 - MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI ALBERI E IMPIANTO VELICO

## ADA.10.07.13 - MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI ALBERI E IMPIANTO VELICO

## ADA.10.07.13 - MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI ALBERI E IMPIANTO VELICO

### FONTI

- Manuale d'imbarcazioni Jeanneau

<https://app.jeanneau.com/static/media/document/460063d0c83a7a3a6e76360652a7b12b.pdf>

- Repertorio delle Qualificazioni regionali Regione Friuli-Venezia Giulia

- Norme per la certificazione CE delle imbarcazioni da diporto e relativi componenti, delle moto d'acqua e dei motori di propulsione installati su o in unità da diporto - RINA Services S.p.A.

- DIRETTIVA 2013/53/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 novembre 2013 relativa alle imbarcazioni da diporto e alle moto d'acqua e che abroga la direttiva 94/25/CE

### SITOGRAFIA

- <https://www.tuttobarche.it/arti-mestieri-nautici/velaio>