

## ADA.10.07.09 - FABBRICAZIONE E MONTAGGIO DI IMBARCAZIONI CON SCAFO IN METALLO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Allestire lo scafo dell'imbarcazione con scafo in metallo, montando gli accessori di coperta, degli spazi destinati all'equipaggio e ai passeri, e provvedendo infine all'applicazione dei materiali coibenti termoacustici

## 1 - INSTALLAZIONE ACCESSORI DI COPERTA

Grado di complessità 5

### 1.5 MONTAGGIO CORPI ILLUMINANTI INTERNI

Montare i corpi illuminanti interni in tutti i locali rispettando gli schemi elettrici per mezzo di avvitatori, fissandoli negli appositi alloggi ricavati dalle superfici delle pareti o soffitti oppure esternamente a tali strutture

### 1.5 MONTAGGIO CORPI ILLUMINANTI ESTERNI

Montare i corpi illuminanti esterni per l'illuminazione dei vari ponti e i fanali di navigazione e di segnalazione, rispettando gli schemi elettrici per mezzo di avvitatori

Grado di complessità 4

### 1.4 POSIZIONAMENTO OBLÒ E FINESTRATURE

Mettere a dimora i vetri degli oblò e delle altre finestrate esterne; inserire i vetri in guarnizioni di gomma o altro materiale plastico, sigillare con silicone e bloccare con appositi telai metallici fermati con bulloni alla struttura fissa della nave

Grado di complessità 3

### 1.3 POSIZIONAMENTO VERRICELLI E ARGANI

Imbarcare a bordo (per mezzo delle gru del cantiere -carro pon-te) posizionare a prua dell'imbarcazione e fissare tramite bulloni i verricelli salpa ancore e gli argani di tonnage

Grado di complessità 2

### 1.2 MONTAGGIO OMBRINALI

Saldare lungo il perimetro dei vari ponti aperti (ponte coperta e gli altri sovrastanti) gli ombrinali

Grado di complessità 1

### 1.1 MONTAGGIO BITTE DI ORMEGGIO E PASSACAVI

## ADA.10.07.09 - FABBRICAZIONE E MONTAGGIO DI IMBARCAZIONI CON SCAFO IN METALLO

Montare e saldare sul ponte coperta le bitte di ormeggio ed i passacavi a prua e poppa dell'imbarcazione

### 2 - COMPARTIMENTAZIONE SPAZI

Grado di complessità 2

#### 2.2 COMPARTIMENTAZIONE SECONDARIA

Dividere i locali con pareti di legno per ottenere i diversi ambienti (cucina; dispensa; lavanderia; cabina comandante; cabine personale di bordo; servizi nelle cabine armatore ed ospiti)

Grado di complessità 1

#### 2.1 COMPARTIMENTAZIONE PRIMARIA

Delimitare, con lo stesso materiale con cui sono stati costruiti scafo, coperta e sovrastruttura, le zone principali della imbarcazione (locale macchine; locali di servizio - cucina, dispensa, lavanderia, ecc. -; locali equipaggio; salone ponte di coperta; cabina armatore; cabine ospiti; ponte di comando)

### 3 - INSTALLAZIONE MATERIALI COIBENTANTI TERMOACUSTICI

Grado di complessità 3

#### 3.3 COIBENTAZIONE SCARICHI

Effettuare le operazioni di coibentazione sugli scarichi dei motori e dei gruppi elettrogeni, sui tubi degli impianti di condizionamento e dei tubi di ventilazione

Grado di complessità 2

#### 3.2 FISSAGGIO PANNELLI

Fissare il materiale fonoassorbente e termoisolante ad arpioni (spilli) saldati in precedenza allo scafo stesso tramite rondelle di trattenuta che restano fissate nella posizione a seguito della piegatura manuale dello stelo degli spilli

#### 3.2 NASTRATURA PANNELLI

Eeguire la nastratura (rifinitura del lavoro per sigillare i vari pannelli accoppiati) per mezzo di nastro adesivo di tela in fibra di vetro

Grado di complessità 1

#### 3.1 PREPARAZIONE E POSIZIONAMENTO PANNELLI FIBRA DI VETRO

## ADA.10.07.09 - FABBRICAZIONE E MONTAGGIO DI IMBARCAZIONI CON SCAFO IN METALLO

Preparare (taglio e sagomatura) e applicare allo scafo, sulle pareti e sul soffitto il materiale fonoassorbente e termoisolante (tagliafuoco) (pannelli di lana di vetro rivestiti esternamente con un tessuto in lana di vetro)

## ADA.10.07.09 - FABBRICAZIONE E MONTAGGIO DI IMBARCAZIONI CON SCAFO IN METALLO

### 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
- Mezzi di sollevamento presenti nel cantiere (muletti, gru semoventi e carri ponte)
- Accessori di coperta (bitte di ormeggio, passacavi, ombrinali, verricelli, argani, oblò, finestrate, corpi illuminanti, ...)
- Cesoie
- Bulloni
- Chiavi inglesi
- Guarnizioni
- Schemi elettrici
- Nastro adesivo per sigillatura
- Fibra di vetro
- Strumenti per il taglio del pannello fibra di vetro (forbici e trincetti)
- Utensili manuali (martelli, tronchesine, pinze, ecc.)
- DPI

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

- Tecniche di costruzione navale
- Tecniche ed operatività di lavorazioni metalliche
- Tecniche di coibentazione

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Scafo allestito
- Accessori di coperta montati
- Spazi destinati all'equipaggio e ai passeggeri allestiti
- Coibentazione e protezione termoacustica realizzate

#### **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
2. L'insieme delle tecniche e dei metodi per l'allestimento dello scafo in metallo
3. Un set di disegni tecnici di imbarcazioni

##### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

## ADA.10.07.09 - FABBRICAZIONE E MONTAGGIO DI IMBARCAZIONI CON SCAFO IN METALLO

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di imbarcazione, sulla base del set dato, impostazione ed esecuzione di almeno tre diverse tipologie di operazioni di allestimento
2. Colloquio tecnico relativo alle operazioni di allestimento non oggetto di prova prestazionale

## ADA.10.07.09 - FABBRICAZIONE E MONTAGGIO DI IMBARCAZIONI CON SCAFO IN METALLO

## ADA.10.07.09 - FABBRICAZIONE E MONTAGGIO DI IMBARCAZIONI CON SCAFO IN METALLO

### FONTI

- Costruzione dello scafo e delle sovrastrutture di imbarcazioni da diporto di medie e piccole dimensioni  
[http://www.sup.usl12.toscana.it/modellicontenuti/mlav\\_imbarcazioni.pdf](http://www.sup.usl12.toscana.it/modellicontenuti/mlav_imbarcazioni.pdf)
  - La costruzione di yachts e megayachts il modello Viareggio aspetti di prevenzione, a cura di Luciano Del Corto  
[www.sup.usl12.toscana.it/modellicontenuti/964.pdf](http://www.sup.usl12.toscana.it/modellicontenuti/964.pdf)
- SITOGRAFIA
- [https://asugi.sanita.fvg.it/export/sites/aas1/it/eventi/\\_docs/2019/2019\\_08\\_20\\_dip\\_port\\_livorno\\_benetti.pdf](https://asugi.sanita.fvg.it/export/sites/aas1/it/eventi/_docs/2019/2019_08_20_dip_port_livorno_benetti.pdf)
  - <https://www.velavventura.com/lo-scafo/>