

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2** - Assemblare lo scafo e la sovrastruttura di una imbarcazione con scafo in metallo, realizzando il montaggio degli elementi metallici e installando i diversi componenti, provvedendo infine alla relativa raddrizzatura

**1 - ASSEMBLAGGIO SCAFO E SOVRASTRUTTURA**

Grado di complessità 4

**1.4 SALDATURA ESTERNA**

Effettuare le operazioni di saldatura elettrica esterna di pannelli o blocchi quali elementi costruttivi della imbarcazione (scafo e la sovrastruttura)

Grado di complessità 3

**1.3 POSIZIONAMENTO E MONTAGGIO**

Effettuare l'installazione, il posizionamento e il montaggio delle strutture metalliche (sia in cantiere che a bordo dell'imbarcazione) utilizzando appositi strumenti

Grado di complessità 2

**1.2 SCRICCATURA**

Effettuare le operazioni di scricatura (eliminare le cricche) dei semilavorati utilizzando cannello ossiacetilenico, fresatrice, con lo scalpello pneumatico su materiale caldo o freddo, e a mano, o con la molatrice solo sul materiale a freddo

Grado di complessità 1

**1.1 SALDATURA INTERNA**

Effettuare le operazioni di saldatura elettrica interna di pannelli o blocchi quali elementi costruttivi della imbarcazione (scafo e la sovrastruttura)

**2 - COMPLETAMENTO SCAFO E SOVRASTRUTTURA**

Grado di complessità 4

**2.4 TRATTAMENTO SUPERFICI**

Effettuare trattamenti di sabbiatura e brossatura (scafo), sgrassatura (sovrastutture) al fine di

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

prepararle a ricevere il primer

### 2.4 PRIMERIZZAZIONE

Applicare il primer sulle superfici dello scafo e sovrastruttura con tecnica air-less

Grado di complessità 3

### 2.3 CONTROLLO SALDATURA

Effettuare controlli non distruttivo delle zone di saldatura

Grado di complessità 2

### 2.2 RADDRIZZATURA PER RISCALDAMENTO

Effettuare attività di raddrizzatura dei componenti che durante le lavorazioni precedenti hanno subito una deformazione rispetto al loro asse longitudinale, mediante riscaldamento con il cannello

Grado di complessità 1

### 2.1 RADDRIZZATURA MECCANICA

Effettuare attività di raddrizzatura dei componenti che durante le lavorazioni precedenti hanno subito una deformazione rispetto al loro asse longitudinale, mediante raddrizzatrice

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

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Tipologie di imbarcazioni
- Disegno progettuale
- Elementi dello scafo
- Strumenti per la saldatura elettrica
- Cannello ossiacetilenico
- Fresatrice
- Scalpello pneumatico
- Utensili manuali (martelli, tronchesine, pinze, ecc.)
- Mole e smerigliatrici
- Mole portatili
- Raddrizzatrice
- Strumenti per la sabbatura superfici
- Strumenti per la sgrassatura superfici
- Strumenti per la verniciatura a spruzzo (pistole a spruzzo airless...)
- Primer

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

- Tecniche di costruzione navale
- Tecniche ed operatività di lavorazioni metalliche
- Tecniche ed operatività di saldatura
- Tecniche ed operatività di raddrizzatura
- Tecniche ed operatività di trattamento superfici

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Scafo in metallo assemblato

#### **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'assemblaggio dello scafo e sovrastruttura
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 operazioni di assemblaggio dello scafo di una imbarcazione
2. Colloquio tecnico relativo a fasi e modalità di completamento dello scafo e della sovrastruttura

## 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/>