

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

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Effettuare le lavorazioni metalliche di taglio, sagomatura e saldatura delle singole parti componenti lo scafo e le sovrastrutture in leghe leggere di una imbarcazione con scafo in metallo

## 1 - LAVORAZIONI METALLICHE

Grado di complessità 2

### 1.2 SAGOMATURA LAMIERE

Eeguire la sagomatura a freddo delle lamiere definendo il contorno del foglio (di lamiera) attraverso fori e asole

### 1.2 PIEGATURA PROFILATI

Eeguire la piegatura dei profilati secondo le indicazioni progettuali

Grado di complessità 1

### 1.1 TAGLIO LAMIERE

Effettuare il taglio delle lamiere che andranno a costruire l'ossatura dello scafo mediante pantografo o sistemi a cesoia

### 1.1 TAGLIO PROFILATI

Effettuare il taglio dei profilati che andranno a costruire il fasciame esterno dello scafo mediante taglio a fiamma o ossitaglio

## 2 - PREFABBRICAZIONE BLOCCHI

Grado di complessità 3

### 2.3 SALDATURA

Saldare pannelli complessi o blocchi di varie dimensioni tramite operazioni di saldatura elettrica dei componenti dello scafo e delle sovrastrutture nel rispetto della norma UNI EN in vigore

Grado di complessità 2

### 2.2 CALETTATURA

Effettuare la calettatura unendo i diversi elementi (componenti) sagomati in modo da risultare complementari per formare una connessione ad incastro

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

Grado di complessità 1

### 2.1 ASSEMBLAGGIO SU PLATEAU

Assemblare pannelli complessi o blocchi di varie dimensioni per formare componenti dello scafo e sovrastrutture

## 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
- Elementi dello scafo e sovrastrutture
- Mole a disco per il taglio
- Smerigliatrici
- Attrezzature necessarie alla profilatura: stampi di tranciatura, rulli, accessori, stampi di taglio e di ripresa.
- Pantografo
- Utensili manuali (martelli, tronchesine, pinze, cesoie ecc.);
- Presse piegatrici
- Presse sagomatrici
- Strumenti per la saldatura elettrica
- Levigatrici orbitali, seghetti "lesto"
- Mezzi di sollevamento presenti nel cantiere (muletti, gru semoventi e carri ponte)
- Sistemi fissi e/o mobili di schermature
- Normativa saldatura UNI EN ISO 169
- Ripari facciali e/o maschere
- Guanti
- DPI

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

- Tecniche di costruzione navale
- Tecniche ed operatività di lavorazioni metalliche (taglio, sagomatura, piegatura)
- Tecniche ed operatività di saldatura

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Elementi dello scafo in metallo predisposti

#### 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 lavorazioni di metalli e profilati (taglio, sagomatura, piegatura, saldatura) per la costruzione dello scafo e delle sovrastrutture
3. Un set di disegni tecnici di componenti di imbarcazioni

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

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di imbarcazione, sulla base del set dato, impostazione ed esecuzione di lavorazioni di taglio, sagomatura e saldatura
2. Colloquio tecnico relativo alla modalità e fasi di realizzazione lavorazioni di metalli e profilati (taglio, sagomatura, piegatura, saldatura) per la costruzione dello scafo e delle sovrastrutture

## 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/>