

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

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 prepararle a ricevere il primer

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

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 1

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

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di imbarcazione, sulla base del set dato,

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

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

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

- 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

SITOGRAFIA

- 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/>