

ADA.10.08.02 - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI/ELETTRONICI A BORDO DI IMBARCAZIONI

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione di impianti elettrici e/o elettronici a bordo di imbarcazioni, avendo preventivamente provveduto alla rimozione dell'impianto preesistente ed eseguendo le tracciature del nuovo

1 - INTERVENTI PRELIMINARI

Grado di complessità 3

1.3 PIANIFICAZIONE LAVORI DI INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI DI BORDO

Stabilire fasi e tempi di intervento e coordinarsi con gli altri operatori a bordo nave

1.3 ESECUZIONE TRACCIATURA DEL NUOVO IMPIANTO

Eeguire la tracciatura del nuovo impianto elettrico, rispettando i disegni tecnici e risolvendo eventuali ostacoli, nel rispetto della normativa tecnica di settore

Grado di complessità 2

1.2 VERIFICA MATERIALI

Redigere la lista dei materiali necessari all'installazione di impianti elettrici ed elettronici di bordo, prenderli in consegna e verificarne l'adeguatezza allo scopo (es. per la scelta del cavo verificare che la tensione per la quale il cavo è stato progettato non sia minore della tensione nominale del circuito nel quale il cavo stesso è inserito; che la temperatura di funzionamento dell'isolante sia al minimo del 10 % più alta della massima temperatura ambiente che si presume esista, che le curve di EMS ed EME delle varie apparecchiature elettroniche rientrino nei parametri progettuali, ecc.)

1.2 RIMOZIONE IMPIANTI PREESISTENTI

Rimuovere i componenti di eventuali impianti elettrici o elettronici preesistenti, smaltendo correttamente il materiale rimosso

Grado di complessità 1

1.1 LETTURA DISEGNI TECNICI

Leggere e interpretare il disegno navale e gli schemi elettrici e utilizzare la documentazione tecnica fornita dal produttore dell'imbarcazione

1.1 INDIVIDUAZIONE COMPONENTI E STRUMENTI

Individuare i componenti necessari per l'installazione dell'impianto o dell'apparato, e predisporre gli

ADA.10.08.02 - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI/ELETTRONICI A BORDO DI IMBARCAZIONI

strumenti di lavoro adatti

ADA.10.08.02 - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI/ELETTRONICI A BORDO DI IMBARCAZIONI

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Componentistica elettrica ed elettronica
- Convertitori e azionamenti elettrici
- Schemi elettrici e parametri progettuali
- Normative tecniche per installazione impianti elettrici di bordo
- Disegni navali e documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni
- Procedure di pianificazione dei lavori di installazione impianti elettrici di bordo
- Procedure di installazione hardware

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di verifica di adeguatezza delle caratteristiche di materiali e componenti
- Tecniche ed operatività di rimozione di impianti elettrici
- Tecniche ed operatività di tracciatura di impianti elettrici

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Verifica dei materiali eseguita
- Pianificazione lavori svolta
- Tracciatura impianto elettrico eseguita

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'intero insieme di tecniche di realizzazione degli interventi preliminari per l'installazione di impianti elettrici e/o elettronici a bordo di imbarcazioni,
2. Un set di schemi elettrici, parametri progettuali e documentazione relativa all'imbarcazione

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: sulla base del set informativo dato impostazione della verifica e redazione lista materiali e della pianificazione dei lavori
2. Colloquio tecnico relativo alle tipiche problematiche di tracciatura e delle modalità di risoluzione degli ostacoli fisici, con riferimento alla normativa di settore

ADA.10.08.02 - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI/ELETTRONICI A BORDO DI IMBARCAZIONI

ADA.10.08.02 - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI/ELETTRONICI A BORDO DI IMBARCAZIONI

FONTI

- Repertorio Ligure delle figure professionali <http://professioniweb.regione.liguria.it/>
- D. Zaninelli, SISTEMI ELETTRICI A BORDO DELLE NAVI, POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTROTECNICA, Milano, 2005