

# ABB Marine Academy course description

## H855 – High Voltage Technology, Livello Operativo

### Scopo del corso

Il corso è stato progettato per soddisfare i requisiti formativi circa le installazioni navali in Alta Tensione, così come sancito dal codice "Standards of Training, Certification and Watchkeeping" (STCW), Emendamento di Manila ed è approvato dal Ministero delle Infrastrutture dei Trasporti, decreto del 15 Febbraio 2016 (16A01447).

Il corso definisce la conoscenza necessaria per acquisire le competenze in materia di funzionamento degli impianti elettrici ed elettronici di bordo ad alta tensione, a livello operativo, per gli ufficiali di macchina destinati a prestare servizio su navi su cui sono installate apparecchiature ad alto voltaggio (superiori a 1000V) nonché, in ogni caso, per l'ufficiale elettrotecnico, in conformità a quanto previsto nelle sezioni A-III/1, AIII/3 e A-III/6 del codice STCW.

### Obiettivi

Al completamento del corso, i partecipanti saranno in grado di identificare i dispositivi in Alta Tensione, riconoscere le situazioni di pericolo e predisporre le procedure di lavoro in sicurezza.

I partecipanti soddisferanno i requisiti di Conoscenza minima, Comprensione e Perizia sanciti dalla tavola A-III/1 della Convenzione STCW e Codice 1978 ed emendamenti.

### Contenuti

- Teoria sul dislocamento dei dispositivi
- Pericoli inerenti all'Alta Tensione
- Dispositivi di protezione individuale
- Procedure per il lavoro in sicurezza in impianti di Alta Tensione
- Apparato legale: Norme, regolamenti e linee guida
- Sistema di messa a terra

### Metodo

Lezione *Educational*

### Profilo del partecipante

Ufficiali di macchina, ispettori elettrici, Ufficiali elettrotecnici, studenti.



### Prerequisiti dei partecipanti

Al corso del livello operativo possono essere ammessi marittimi che:

- abbiano effettuato almeno 6 mesi di navigazione in attività di addestramento
- siano in possesso della certificazione relativa all'addestramento di base (Basic Training)

### Durata

5 ore formative.

### Luogo

Genova (Italy),  
c/o ABB Marine Academy e Università "Dipartimento di Ingegneria Navale" (DITEN)

### Lingua

Italiano (disponibile anche in inglese)

### Informazioni aggiuntive

Massimo 20 partecipanti per sessione.

# H855 – High Voltage Technology, Livello Operativo

## Programma del Corso

### Giorno 1

Inquadramento su Alta Tensione a bordo nave

Problematiche dello stato del neutro isolato e a terra negli impianti BT

Dispositivi di protezione

Sicurezza elettrica e pericoli degli impianti in Alta Tensione

Norme circa il lavoro su impianti in Tensione

Analisi delle procedure per il processo di isolamento

Circuito di messa a terra

Esame Ministeriale