**PROGRAMMA PER CORSO OSSERVATORI NAZIONALI SU RIMORCHIATORI PALANGARI E TONNARE FISSE**

**MODULI E CONTENUTI**

**Presentazione Corso**

**Nozioni basilari sulla pesca del Tonno Rosso**

* Sistemi di pesca del Tonno Rosso
* Reti a circuizione (Purse Seine)
* Tonnara fissa (Trap)
* Palangari (Long Line)
* Attività de pesca del Tonno Rosso)
* Ricerca e Pesca
* Rimorchiatori (Tugs)
* Caging (Messa in gabbia)
* Mattanza

**Salute e Sicurezza**

* Natura dei pericoli a bordo
* Dotazioni di sicurezza
* Dotazioni di protezione personali
* Dotazioni di salvataggio
* Dotazioni di emergenza antincendio
* Dotazioni sanitarie e di emergenza
* Materiale per il controllo dell’inquinamento in mare
* Operazioni potenzialmente pericolose a bordo
* Carico e scarico del pescato
* Operazioni di ormeggio e disormeggio
* Lavori in elevazione
* Procedure di emergenza
* Sviluppo delle relazioni umane a bordo
* Rapporti interpersonali
* Creazione del gruppo
* Sostanze d’abuso
* Droghe
* Alcool
* Salute ed igiene a bordo
* Riepilogo

**Piattaforma e-learning**

* Il portale informatico
* Area raccolta dati
* Area valutazione dati
* Banca dati
* Note per inserimento dati

**Il Tonno Rosso**

* Biologia ed ecologia del Tonno Rosso
* Il Tonno Rosso ed altre specie di tonno
* Morfologia e riconoscimento
* Caratteristiche fisiologiche e nuoto
* Misura dell’età ed accrescimento
* Caratteristiche comportamentali
* Alimentazione
* Habitat
* Migrazione e riproduzione
* Campionamento

**Tagging/Marcatura**

* Marcatura convenzionale
* Marcatura con marche elettroniche
* Marcatura Pop-Up

**Organizzazione e struttura dell’ICCATT**

**Normative sul Tonno Rosso**

* Raccomandazioni ICCAT
* Normative vigenti in Italia

**L’Osservatore nazionale**

* Requisiti
* Compiti
* Obblighi del comandante del tug (verso l’Osservatore)
* Obblighi dell’armatore (verso l’Osservatore)

**Video convenzionali e stereoscopici**

* Nozioni di base della fotografia
* Luce, rifrazione, riflessione e dispersione
* Messa a fuoco e profondità di campo
* Conclusioni
* Video convenzionali
* Condizioni e dettagli operativi
* Norme minime per le procedure di videoregistrazioni
* Criticità delle riprese dei video convenzionali
* Video stereoscopici
* Metodi fotogrammetrici
* Richieste della raccomandazione ICCAT 14 – 04
* Norme e procedure per i sistemi con videocamere stereoscopiche
* Presentazione ed utilizzo dei risultati dei sistemi delle telecamere stereoscopiche
* Report di ingabbiamento
* Protocollo di rilascio
* Consigli per gli operatori video
* Come valutare un video
* Controllo dei video fraudolenti