

Orientamento agli alunni per l'iscrizione
alla scuola secondaria di II grado



I.I.S. M. Ciliberto Crotona Settore Tecnologico (ex Nautico)



Per un futuro



Grande come il mondo

La scelta della scuola superiore



Licei (artistico, classico, linguistico, musicale e coreutico, scientifico, delle scienze umane)

- Non sono finalizzati a una professionalità specifica e sono funzionali alla continuazione degli studi all'Università

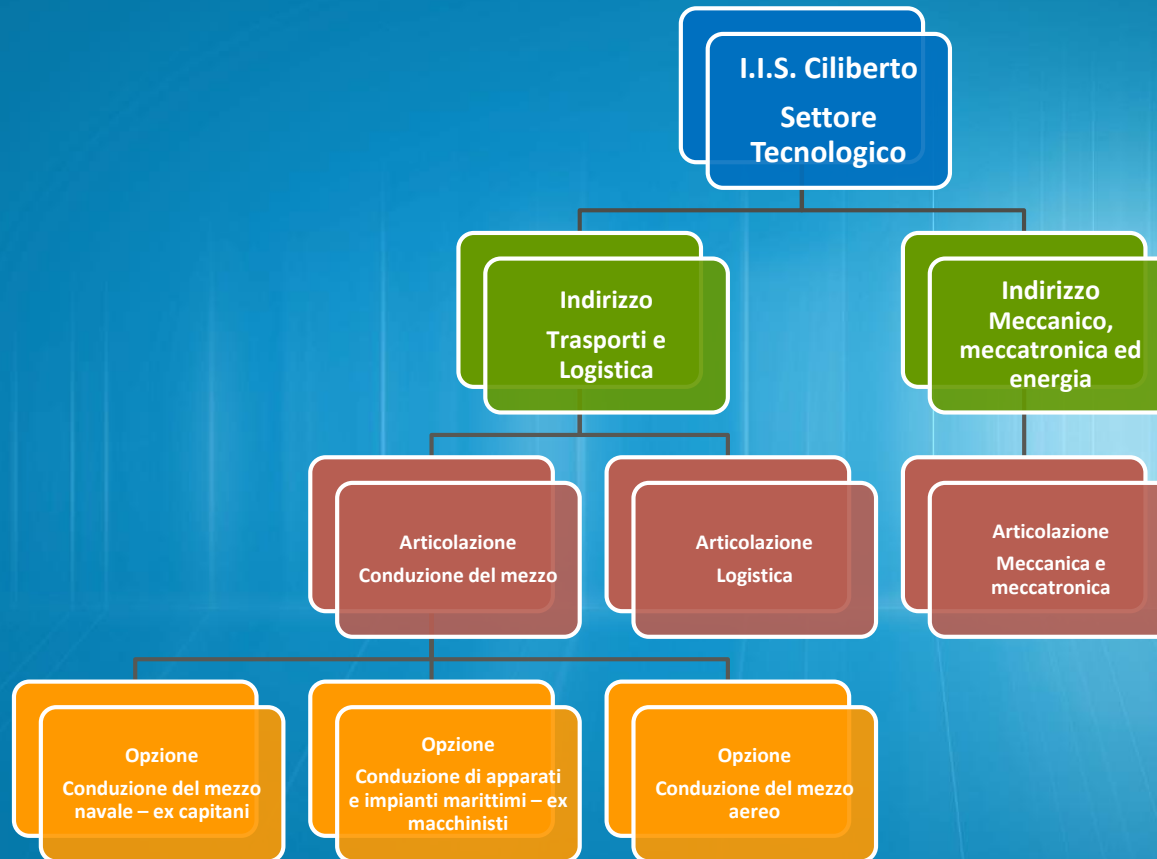
Istituti tecnici (settore tecnologico e settore economico)

- Forniscono le competenze necessarie per un rapido inserimento nel mondo del lavoro con un ruolo di tipo tecnico impiegatizio nella gestione di processi, impianti e servizi, ed allo stesso tempo consentono l'iscrizione all'Università

Istituti professionali (settore dei servizi e settore industria e artigianato)

- Forniscono abilità pratiche per l'inserimento nel mondo del lavoro con un ruolo di tipo operativo nella gestione di processi, impianti e servizi

L'Istituto Tecnico Nautico è inquadrato tra gli Istituti Tecnici – Settore Tecnologico. Fornisce agli alunni competenze tecniche specifiche e metodi di lavoro funzionali allo svolgimento delle attività di progettazione, realizzazione, mantenimento in efficienza dei mezzi di trasporto e dei loro impianti, oltre all'organizzazione di servizi logistici





Indirizzo tecnologico "Trasporti e Logistica" - Opportunità lavorative

Il percorso di formazione è certificato secondo la norma ISO UNI 9001:2008.

Il diplomato ha competenze tecniche specifiche nel campo dei trasporti e delle diverse tipologie di mezzi di trasporto aereo e marittimo.

Il conseguimento del diploma consente:

- **il proseguimento degli studi in tutte le facoltà universitarie;**
- **la partecipazione ai bandi di arruolamento delle Forze dell'Ordine e delle Forze Armate;**
- **l'avvio alla carriera di Ufficiale di Navigazione nella Marina Mercantile;**
- **l'accesso ai corsi dell'Accademia della Marina Mercantile di Genova;**
- **l'accesso ai concorsi per Controlli del Traffico Aereo;**
- **l'inserimento in società di ricerca petrolifera;**
- **l'inserimento in società di gestione aeroportuali;**
- **l'accesso alla libera professione di Perito per la navigazione aerea e marittima presso i tribunali.**

Ufficiale di Navigazione



Indirizzo tecnologico "Trasporti e Logistica" – Ufficiale di navigazione



- controlla e gestisce il funzionamento dei diversi componenti dello specifico mezzo di trasporto e intervenire in fase di programmazione della manutenzione
- ha conoscenze della struttura della nave, della struttura dell'impresa, delle diverse tipologie di trasporto, delle norme e dell'organizzazione logistica del trasporto intermodale e marittimo.

Ufficiale di macchina



Indirizzo tecnologico "Trasporti e Logistica" – Ufficiale di macchina



- possiede conoscenze tecnico-scientifiche sulla teoria dei controlli delle macchine e degli impianti termici, meccanici, elettrici e fluidodinamici utilizzati nella trasformazione e nel controllo dell'energia con riferimento specifico agli impianti navali.
- le competenze sono anche nel campo della gestione degli impianti di tutela e disinquinamento dell'ambiente ed in quello dell'automazione.

Tecnico del trasporto aereo



Indirizzo tecnologico "Trasporti e Logistica" – Tecnico del trasporto aereo



con sbocchi professionali:

- in strutture aeroportuali;
- in aziende di logistica e trasporti intermodali;
- in società di servizi per la navigazione aerea.



I diplomati in Meccanica, Meccatronica ed Energia sono in grado di svolgere compiti relativi a:

- realizzazione con l'ausilio di attrezzature adeguate e delle macchine utensili di componenti meccanici, con elaborazione di cicli di lavorazione e successivo montaggio;
- programmazione, avanzamento e controllo della produzione con l'analisi e la valutazione dei costi
- dimensionamento, installazione e gestione di semplici impianti industriali
- progettazione di elementi e semplici gruppi meccanici
- controllo e collaudo dei materiali, dei semilavorati e dei prodotti finiti
- utilizzazione di impianti e sistemi automatizzati di movimentazione e di produzione
- controllo e gestione di sistemi informatici per la progettazione e la produzione meccanica
- sviluppo di programmi esecutivi per macchine utensili e centri di lavorazione CNC
- controllo e messa a punto di impianti, macchinari nonché di relativi programmi e servizi di manutenzione
- analisi del funzionamento dei principali sistemi per la produzione, conversione e trasmissione di energia solare, geotermica, termica, nucleare e tramite motori (diesel e benzina), ed i relativi sistemi di ottimizzazione e gestione tramite apparati elettrici, elettronici e mecatronici
- dimensionamento circuiti idraulici e termici
- sicurezza del lavoro e tutela dell'ambiente



Indirizzo tecnologico "Meccanica, mecatronica ed energia" - Opportunità lavorative

Il Perito in Meccanica e Meccatronica ha una preparazione tale da offrire varie possibilità di inserimento nel mondo del lavoro nel settore Industriale ed artigianale:

- Tecnico come disegnatore industriale mediante l'utilizzo del CAD (Disegno computerizzato)
- Operatore alle macchine utensili (tornitore, fresatore ecc.)
- Programmatore macchine CNC (macchine a controllo numerico)
- Responsabile della programmazione della produzione e della qualità
- Responsabile della sicurezza nei luoghi di lavoro e tutela dell'ambiente
- Meccanica dell'auto;
- Revisioni autoveicoli;
- Installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento ad energia termica tradizionale, solare e geotermica;
- Impianti pneumatici, idraulici, di condizionamento, di automazione e robotica, ascensoristica, domotica (automazione della casa);
- Insegnamento tecnico-pratico presso scuole tecnico-professionali
- Iscrizione all'Albo professionale dei Periti per l'esercizio della libera professione nel settore degli impianti tecnici, perizie assicurative, consulenze tecniche



Discipline del piano di studi



I biennio

- Lingua e letteratura italiana; Storia; Lingua inglese; Matematica; Diritto ed economia; Scienze integrate (Scienze della terra e biologia, Chimica, Fisica); Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica; Tecnologie informatiche; Scienze e tecnologie applicate; Geografia; Scienze motorie e sportive; Religione cattolica o attività alternativa

Il triennio

- Lingua e letteratura italiana; Storia; Lingua inglese; Matematica; Scienze motorie e sportive; Religione cattolica o attività alternativa; Elettrotecnica, elettronica ed automazione; Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo; Meccanica e macchine; Logistica

Il monte ore settimanale in tutte le classi è di 32 ore

Le materie dei primi due anni sono comuni a quelle degli altri istituti tecnici, per cui è possibile il passaggio da un Istituto all'altro entro il secondo anno

I laboratori



Didattica laboratoriale

La scuola facilita la didattica laboratoriale, mettendo a disposizione degli studenti ben 8 laboratori altamente attrezzati:

- ▶ **Laboratorio di chimica**
- ▶ **Laboratorio di Fisica**
- ▶ **Laboratorio linguistico**
- ▶ **Laboratorio di Informatica**
- ▶ **Laboratorio di Navigazione e meteorologia**
- ▶ **Il Planetario**
- ▶ **Laboratorio di Macchine Marine**
- ▶ **Laboratorio di Elettrotecnica ed Elettronica**

Laboratorio di Biologia e Scienze della Terra



Laboratorio di Disegno Tecnico



Laboratorio di Chimica



Laboratorio di Fisica



Laboratorio linguistico



Laboratorio di Informatica



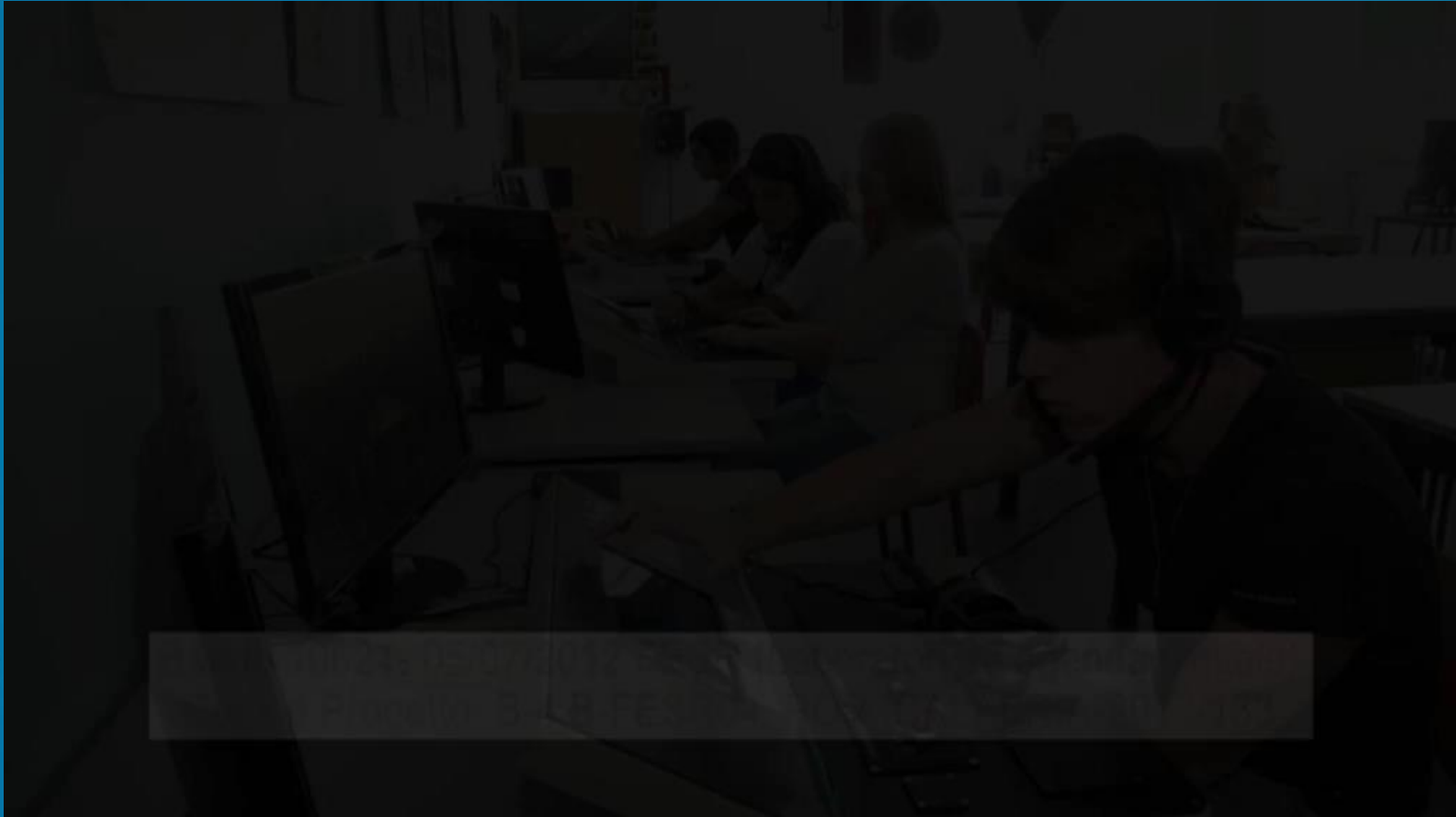
Laboratorio di navigazione e meteorologia



Laboratorio di navigazione e meteorologia



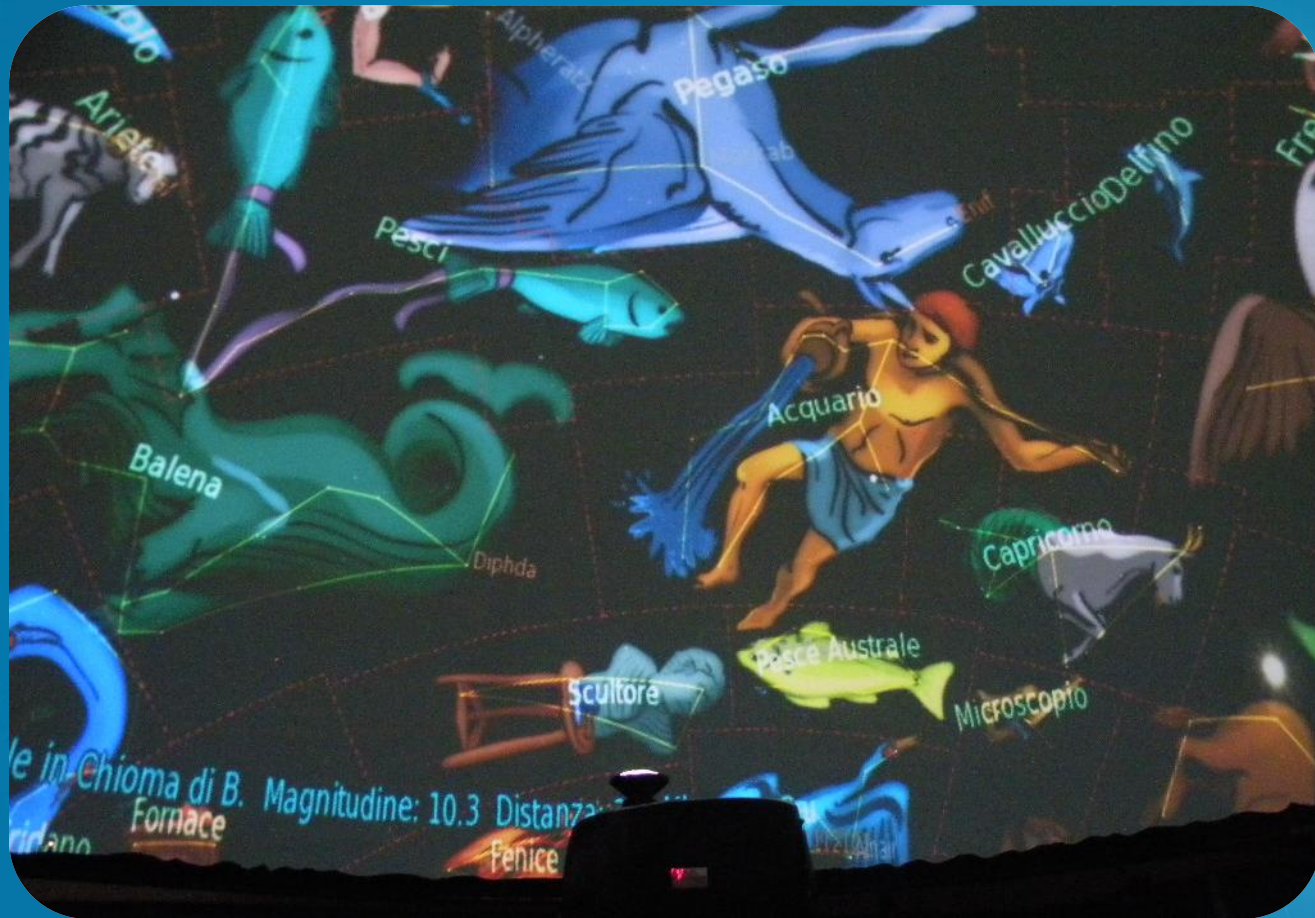
Il simulatore di navigazione



Il planetario



Il planetario



Laboratorio di Meccanica e Macchine



Laboratorio di elettrotecnica ed elettronica





Esercitazioni in
mare a bordo di
motonavi con
esperienze in sala
macchina e in
plancia



Esperienze a
bordo di navi



Corsi di
nuoto ed
esercitazioni
di voga



Esercitazioni di vela



Corsi di formazione



per il conseguimento:

- del patentino per il ciclomotore
- della patente nautica da diporto
- del brevetto assistente bagnanti
- della patente ECDL



Corsi di formazione

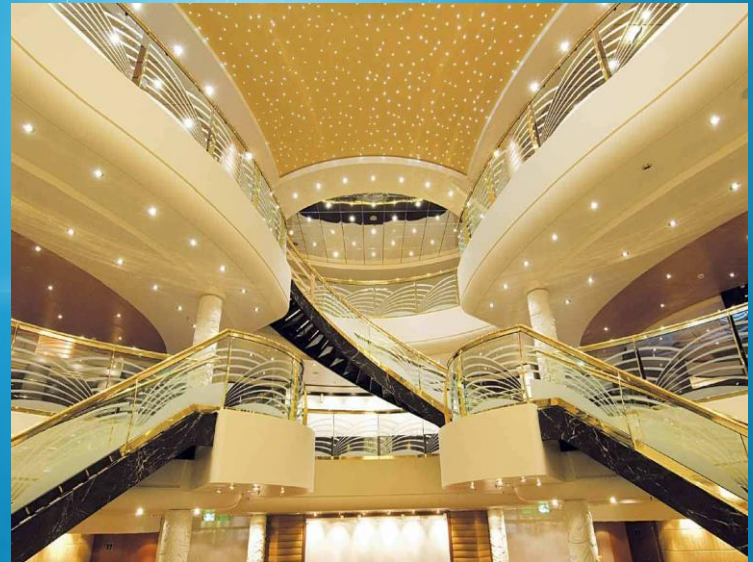


in ambito IMO Code STCW'95
come il Primo Soccorso Sanitario a
Bordo di Navi Mercantili (First Aid)

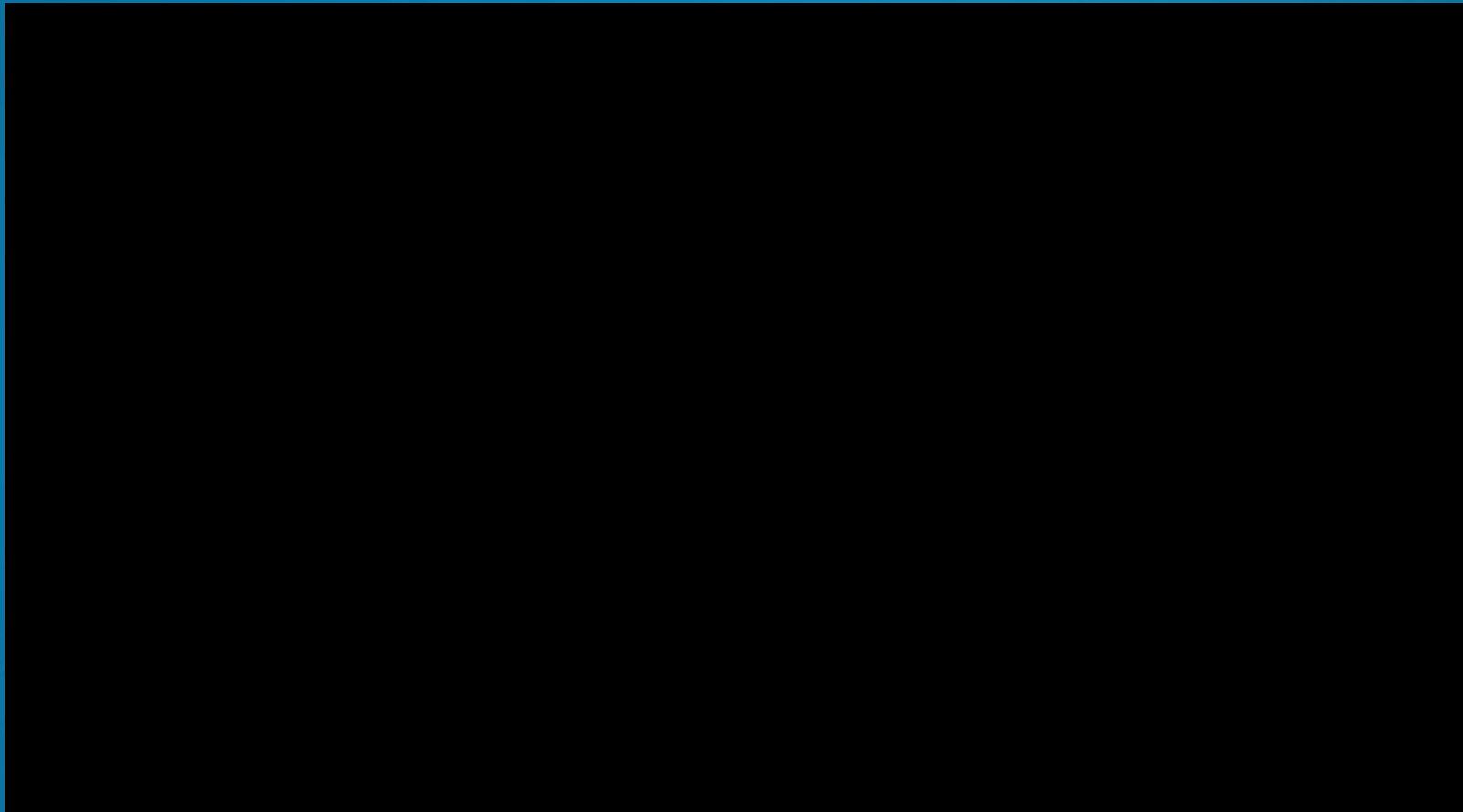




Una crociera
conclude il corso
di studi



Corsi di formazione e viaggi di istruzione



Uno dei tanti esempi di eccellenza della nostra scuola



Nel 2016 Debora Mazza, una neo diplomata del nostro Istituto, ha iniziato la sua carriera di Ufficiale di Macchina nell'Accademia della Marina Mercantile



Per la tua scelta...

ISTRUZIONE E LAVORO
PER CONOSCERE E COMPETERE

Ufficio segreteria
0962/24534 e 0962/23572
WWW.ISTITUTONAUTICOKR.GOV.IT