



“DUCA DEGLI ABRUZZI” Politecnico del mare

“La scelta giusta”



TECNICO TECNOLOGICO TRASPORTI E LOGISTICA

Conduzione del Mezzo

Logistica

Costruzione del Mezzo

PROFESSIONALE

Pesca commerciale e produzioni ittiche

Manutenzione ed assistenza tecnica



www.politecnicodelmare.edu.it

Tour virtuale 360



L'Istituto "Duca degli Abruzzi" si affaccia sul mare a ridosso di uno dei più antichi borghi marinari della città, il porticciolo di Ognina. La forte vocazione del luogo ha storicamente dato vita ad una operosa e articolata attività formativa che ha consentito a tanti studenti di completare il percorso e proseguire gli studi per diventare Ufficiali di Macchina o di Coperta per la Marina Mercantile e la Marina Militare o abbracciare le professioni marinare, la pesca commerciale e la logistica.



Dal 2009 il nostro istituto fonde e unifica i due istituti storici a vocazione marinara della città: il Tecnico Nautico "Duca degli Abruzzi" e il Professionale per le Attività Marinare "C. Colombo".

L'orario settimanale è articolato su 5 giorni (settimana corta) con orario 8.00/14.00 e per le sole classi prime due giornate con orario 8.00/16.00.

La nostra offerta formativa è vasta e comprende tre diverse articolazioni per l'istituto tecnico settore tecnologico e due per il l'istituto professionale, tutte prevedono la possibilità di accedere alla qualifica di Allievo Ufficiale (Coperta e Macchine).

Inoltre l'articolazione Conduzione del Mezzo offre tre diverse opzioni: CMN (mezzo navale), CAIM (apparati e impianti marittimi), CAIE (apparati e impianti elettrici).



CMN - CONDUZIONE MEZZO NAVALE

Percorso formativo focalizzato sulle tematiche relative alla conduzione e l'esercizio del mezzo navale. Il percorso prevede l'acquisizione e l'approfondimento delle competenze inerenti le modalità di conduzione del mezzo di trasporto sia per quanto attiene la pianificazione del viaggio, sia per la sua esecuzione con l'impiego di tecnologie e metodi appropriati per la salvaguardia della sicurezza delle persone e dell'ambiente.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- accademia Militare
- accademia Mercantile (Istituto Tecnico Superiore)
- agenzie marittime
- strutture di trasporto portuali, aeroportuali ed intermodali
- ITP (Insegnante Tecnico Pratico)
- libera professione
- imbarco a bordo come allievo ufficiale di coperta su nave mercantile

DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Integrate (della terra e Biologia)	2	2			
Scienze Integrate (Fisica)	3	3			
Scienze Integrate (Chimica)	2(2)	3(2)			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(2)	3(2)			
Tecnologie informatiche	3(2)	3			
Esercitazioni Marinaresche	1				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Complementi di Matematica			1	1	
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione			3	3	3
Logistica			3	3	
Scienze della Navigazione e Struttura Mezzi Trasporto			5	5	8
Meccanica e Macchine			3	3	4
TOTALE	33	32	32	32	32

Durata del corso: **5 anni.**

Titolo di studio: Diploma Tecnico Tecnologico ind. Trasporti e Logistica art. Conduzione del mezzo
opz. **CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE**

CAIM - CONDUZIONE APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI

Percorso formativo focalizzato sulle tematiche relative alla gestione e alla conduzione di impianti termici, elettrici, meccanici e fluidodinamici utilizzati nella trasformazione e nel controllo dell'energia. Il percorso prevede l'acquisizione e l'approfondimento delle competenze inerenti i metodi di lavoro funzionali alla conduzione di macchine marine, impianti marini, apparati per la propulsione dei mezzi navali e impianti di tutela dell'ambiente.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- accademia Militare
- accademia Mercantile (Istituto Tecnico Superiore)
- agenzie marittime
- strutture di trasporto portuali, aeroportuali ed intermodali
- ITP (Insegnante Tecnico Pratico)
- gestione dei sistemi informatici e telematici delle strutture del trasporto, assistenza e controllo del traffico aereo, marittimo e terrestre
- libera professione
- conduzione impianti per la trasformazione dell'energia e per la produzione di vapore
- conduzione impianti di refrigerazione e climatizzazione
- conduzione impianti per il disinquinamento dell'ambiente marino e terrestre e per lo smaltimento dei rifiuti
- conduzione impianti per lo sfruttamento delle risorse marine
- imbarco a bordo come allievo Ufficiale di Impianti marittimi

DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Integrate (della terra e Biologia)	2	2			
Scienze Integrate (Fisica)	3	3			
Scienze Integrate (Chimica)	2(2)	3(2)			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(2)	3(2)			
Tecnologie informatiche	3(2)	3			
Esercitazioni Marinaresche	1				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Complementi di Matematica			1	1	
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione			3	3	3
Logistica			3	3	
Scienze della Navigazione e Struttura Mezzi Trasporto			3	3	4
Meccanica e Macchine			5	5	8
TOTALE	33	32	32	32	32

Durata del corso: **5 anni**

Titolo di studio: Diploma Tecnico Tecnologico ind. Trasporti e Logistica art. Conduzione del mezzo opz. **CONDUZIONE DI APPARATI ED IMPIANTI MARITTIMI**

CAIE - CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI ELETTRICI

Percorso formativo sperimentale di nuova attivazione, nato con lo scopo di formare gli ufficiali destinati alla conduzione e alla manutenzione degli impianti elettrici a bordo delle navi, così come richiesto dalla STCW 95 Amended 2010. L'opzione CAIE integra al suo interno anche le competenze previste per l'ufficiale di macchina pertanto, durante il secondo biennio e il quinto anno, l'approfondimento delle competenze è focalizzato sulla manutenzione degli impianti elettrici ed elettronici di bordo oltre a quelli marittimi.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- accademia Militare
- accademia Mercantile (Istituto Tecnico Superiore)
- agenzie marittime
- strutture di trasporto portuali, aeroportuali ed intermodali;
- ITP (Insegnante Tecnico Pratico)
- libera professione
- impianti per la trasformazione dell'energia e per la produzione di vapore
- impianti di refrigerazione e climatizzazione
- conduzione impianti per il disinquinamento dell'ambiente marino e terrestre e per lo smaltimento dei rifiuti
- conduzione impianti per lo sfruttamento delle risorse marine.
- imbarco a bordo come allievo Ufficiale Elettrotecnico

DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Integrate (della terra e Biologia)	2	2			
Scienze Integrate (Fisica)	3	3			
Scienze Integrate (Chimica)	2(2)	3(2)			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(2)	3(2)			
Tecnologie informatiche	3(2)	3			
Esercitazioni Marinaresche	1				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Complementi di Matematica			1	1	
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione			5	5	6
Logistica			2	2	
Scienze della Navigazione e Struttura Mezzi Trasporto			3	3	3
Meccanica e Macchine			5	5	8
TOTALE	33	32	33	33	34

Durata del corso: **5 anni**

Titolo di studio: Diploma Tecnico Tecnologico ind. Trasporti e Logistica art. Conduzione del mezzo
opz. **CONDUZIONE DI APPARATI ED IMPIANTI ELETTRICI**

LOGISTICA

Percorso formativo focalizzato sulle tematiche relative alla gestione e il controllo del trasporto intermodale. Questa articolazione prevede l'acquisizione e l'approfondimento delle competenze utili per operare all'interno di imprese industriali, commerciali o di servizi logistici nell'ambito della pianificazione, della gestione e del controllo dei flussi fisici dei beni dal punto di fornitura iniziale a quello finale. Il corso di studi consente l'inserimento nelle aree di coordinamento e interscambio di flussi logistici (interporti, piattaforme logistiche, centri intermodali), all'interno di imprese logistiche e di trasporto intermodale ma anche nella pianificazione, regolazione e controllo dei sistemi di trasporto.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- agenzie marittime
- strutture di trasporto portuali, aeroportuali ed intermodali;
- ITP (Insegnante Tecnico Pratico)
- impiego nelle aziende che si occupano di logistica del trasporto marino aereo e terrestre
- gestione dei sistemi informatici e telematici delle strutture del trasporto, assistenza e controllo del traffico aereo, marittimo e terrestre
- libera professione
- servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri
- servizi di piattaforma per la gestione delle merci e dei flussi passeggeri in partenza ed in arrivo

DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Integrate (della terra e Biologia)	2	2			
Scienze Integrate (Fisica)	3	3			
Scienze Integrate (Chimica)	2(2)	3(2)			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(2)	3(2)			
Tecnologie informatiche	3(2)	3			
Esercitazioni Marinaresche	1				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Complementi di Matematica			1	1	
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione			3	3	3
Logistica			5	5	6
Scienze della Navigazione e Struttura Mezzi Trasporto			3	3	3
Meccanica e Macchine			3	3	3
TOTALE	33	32	32	32	32

Durata del corso: **5 anni**

Titolo di studio: Diploma Tecnico Tecnologico ind. Trasporti e Logistica
art. **LOGISTICA**

CN - COSTRUZIONE DEL MEZZO NAVALE

Percorso formativo focalizzato sulle tematiche relative al settore delle costruzioni navali con specifica preparazione per l'inserimento negli uffici tecnici per la progettazione, produzione, riparazione, manutenzione e trasformazione delle navi di ogni dimensione nonché per l'organizzazione aziendale e controllo della produzione nei cantieri navali.

Al termine del percorso, i diplomati sono assimilati a Costruttori Navali, potranno quindi accedere alla specifica professione senza sostenere l'esame abilitante, al termine di un tirocinio di due anni presso un cantiere o stabilimento navale, con l'iscrizione diretta nel Registro del Personale Tecnico delle Costruzioni Navali presso le Capitanerie di Porto dei Compartimenti Marittimi.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- gestione dei sistemi informatici e telematici delle strutture del trasporto,
- impianti per la trasformazione dell'energia e per la produzione di vapore
- ITP (Insegnante Tecnico Pratico)
- conduzione impianti di refrigerazione e climatizzazione
- conduzione impianti per il disinquinamento dell'ambiente marino e terrestre e per lo smaltimento dei rifiuti
- conduzione impianti per lo sfruttamento delle risorse marine
- studi professionali d'ingegneria e progettazione navale, di disegno e di grafica anche con strumenti avanzati;
- cantieri di progettazione, costruzione, allestimento, trasformazione e riparazione navali;
- officine di carpenteria e modellistica navale;
- libera professione come Perito nel settore delle costruzioni navali;
- perito tecnico dei registri navali

DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Integrate (della terra e Biologia)	2	2			
Scienze Integrate (Fisica)	3	3			
Scienze Integrate (Chimica)	2(2)	3(2)			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(2)	3(2)			
Tecnologie informatiche	3(2)	3			
Esercitazioni Marinaresche	1				
Scienze motorie e sportive	2	2		2	2
Complementi di Matematica			1	1	
Elettrotecnica, Elettronica e Automazione			3	3	3
Logistica			3	3	
Meccanica e Macchine			3	3	4
Struttura, Costruzione, Sistemi e Impianti del Mezzo			5	5	8
TOTALE	33	32	32	32	32

Durata del corso: **5 anni**

Titolo di studio: Diploma Tecnico Tecnologico ind. Trasporti e Logistica
art. **COSTRUZIONE DEL MEZZO NAVALE**

PROFESSIONALE PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE

Percorso formativo focalizzato sulle tematiche relative alla gestione dei processi e di tutte le fasi di filiera del settore ittico. Questo indirizzo prevede l'acquisizione e l'approfondimento delle competenze utili per operare nei settori: pesca e allevamento industriale dei settori ittici, trasformazione e commercializzazione di prodotti freschi e conservati, gestione vendita al dettaglio e all'ingrosso di prodotti ittici, rapporti con la grande distribuzione, conduzione di imbarcazioni da pesca.

SBocchi PROFESSIONALI

QUALIFICA OPERATORE DEL MARE E DELLE ACQUE INTERNE (TERZO ANNO)

- Acquacoltori e assimilati
- Pescatori della pesca costiera ed in acque interne
- Pescatori d'alto mare
- Operai addetti agli impianti fissi in acquacoltura
- Marinai di coperta

QUALIFICA TECNICO PRODUZIONI ALIMENTARI (QUARTO ANNO)

- Tecnico per la lavorazione e produzione di prodotti ittici
- Addetto al controllo di qualità dei processi produttivi

DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua italiana	3	3	3	3	3
Storia	1	1	1	1	1
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	4
Scienze Integrate: Fisica	3	3	2	2	2
Scienze Integrate: Biologia	2	2			
Tecnologie informatiche	2	2			
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni	6	6	4	4	4
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Ecologia applicata alla pesca e all'acquacoltura	3	3	3	3	3
Tecnologie e tecniche di gestione e conduzione delle imbarcazioni da pesca			3	3	3
Tecnologie e tecniche di pesca e acquacoltura sostenibili			4	4	4
Tecnologie e tecniche di conduzione e manutenzione di apparati ed impianti			3	3	3
TOTALE	32	32	32	32	32

Durata del corso: **5 anni**

Titolo di studio: Diploma Professionale ind. **PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE**

PROFESSIONALE MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Percorso formativo focalizzato sulle tematiche relative alla gestione di interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici, anche marittimi. Questo indirizzo prevede l'acquisizione e l'approfondimento delle competenze tecnico-professionali utili per operare nelle filiere dei settori produttivi generali: elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica.

Alla fine del percorso di studi il diplomato pianifica ed attua operazioni di installazione, collaudo, manutenzione e riparazione ordinaria e straordinaria di piccoli sistemi, macchine, apparati tecnologici e impianti

SBocchi PROFESSIONALI

QUALIFICA OPERATORE ELETTRICO (TERZO ANNO)

- riparatore, manutentore, installatore di macchine ed apparecchiature, nella installazione di impianti elettrici, idraulici
- manutentore e riparatore di veicoli
- addetto al montaggio e smontaggio di impianti e dispositivi industriali

QUALIFICA TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI (QUARTO ANNO)

- addetto alla gestione-conduzione e manutenzione degli impianti tecnici
- addetto ai sistemi di protezione e prevenzione e tutela ambientale
- installatore e manutentore di componenti e impianti per la produzione di energia elettrica

DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Religione	1	1	1	1	1
Lingua italiana	3	3	3	3	3
Storia	1	1	1	1	1
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Integrate: Fisica	3	3	2	2	2
Scienze Integrate: Chimica	2	2			
Scienze Integrate: Biologia	2	2			
Tecnologie informatiche	2	2			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Tecnologie meccaniche e applicazioni			5	5	4
Tecnologie elettriche-elettroniche ed applicazioni			4	4	4
Tecnologie e tecniche di installazione di manutenzione e diagnostica			4	4	5
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5	5	5	5	5
TOTALE	32	32	32	32	32

Durata del corso: **5 anni**

Titolo di studio: Diploma Professionale ind. **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

L'OFFERTA FORMATIVA

LABORATORI

L'istituto è dotato di numerosi laboratori: informatici, multimediali, navigazione e macchine marine, aula radar, elettrotecnica ed elettronica. Sono inoltre presenti due aule per alunni diversamente abili dotati di attrezzature all'avanguardia

NAVI SCUOLA

Sono a disposizione dell'istituto barche a vela, a motore ed a remi utilizzate per le uscite in mare e per le esercitazioni a bordo.

LO SPORT A SCUOLA

L'istituto dispone di una palestra e di un ampio cortile utilizzato per le attività motorie tutti gli allievi possono impegnarsi nella voga con le barche in dotazione. È prevista la partecipazione ai campionati studenteschi.

LE ATTIVITA' EXTRA-CURRICULARI

corsi per il conseguimento della patente europea del computer

corsi con il conseguimento del MARLINS TEST (inglese tecnico indispensabile per l'imbarco)

corsi di nuoto, voga e vela

corsi sub per il conseguimento dei brevetti Open Water e Advanced

corsi di lingua per il conseguimento delle certificazioni Trinity con stage linguistico

stage in azienda o a bordo di navi

educazione al teatro e musicale

educazione all'intercultura ed ai diritti umani







“DUCA DEGLI ABRUZZI” Politecnico del mare

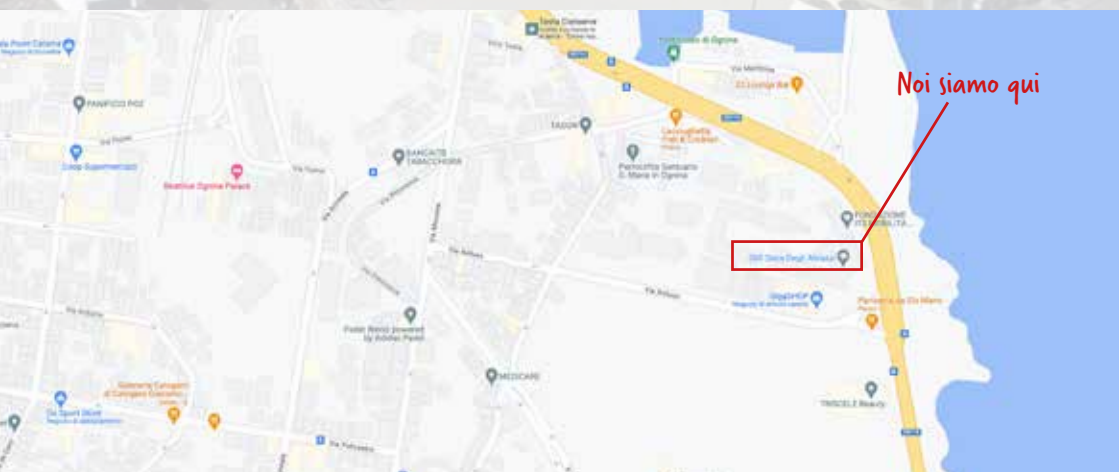
“La scelta giusta”

Viale Artale Alagona, 99 Catania

Tel. 095 6136225

Email: ctis007008@istruzione.it

Pec: ctis007008@pec.istruzione.it



www.politecnicodelmare.edu.it

Tour virtuale 360

