



DUCA DEGLI ABRUZZI Politecnico Del Mare

*SCEGLI IL TUO FUTURO
TRA CIELO E MARE*



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

- Liceo del Mare

TECNICO TECNOLOGICO «AERONAUTICO»

- Conduzione del Mezzo Aereo
- Costruzione del Mezzo Aereo

TECNICO TECNOLOGICO «NAUTICO»

- Conduzione del Mezzo Navale
- Costruzione del Mezzo Navale
 - Logistica
- Conduzione Apparati e Impianti Marittimi
- Conduzione Apparati e Impianti Elettrici

PROFESSIONALE

- Pesca Commerciale e Produzioni Ittiche
- Manutenzione ed Assistenza Tecnica

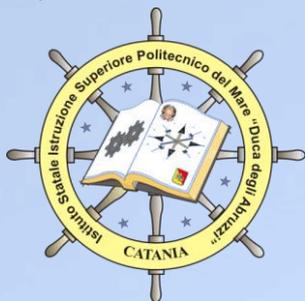


www.politecnicodelmare.edu.it

Tour virtuale 360



L'Istituto "Duca degli Abruzzi" da 150 anni 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 di formazione e orientamento 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.



Orario 8.00/14.30
articolato su 5 giorni
(settimana corta)

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 Attività Marinare "C. Colombo". In questi anni migliaia di studenti ci hanno scelto, e gran parte di loro oggi vive il mare tra passione e mestiere.

Offerta formativa Istituto Tecnico sett. Tecn. Ind. Trasporti e Logistica:

- Conduzione del Mezzo Navale
- Costruzione del Mezzo Navale
- Logistica
- Conduzione Apparati e Impianti Marittimi
- Conduzione Apparati e Impianti Elettrici

Offerta formativa Istituto Professionale:

- Pesca Commerciale e Produzioni Ittiche
- Manutenzione ed Assistenza Tecnica

Novità 2024/25

Opzioni Aeronautico

**CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO
COSTRUZIONE DEL MEZZO AEREO**

*LICEO SCIENTIFICO
Opzione Scienze Applicate*
LICEO DEL MARE



Novità assoluta nel panorama nazionale delle scuole superiori di secondo grado è il nostro nuovo **Liceo del Mare**, un Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate in grado di fornire allo studente, oltre che una solida preparazione liceale, competenze avanzate nel campo scientifico-tecnologico, sviluppate con metodologia sperimentale.

Nel rispetto del piano di studi ministeriale il Liceo del Mare ha l'obiettivo di potenziare l'asse scientifico entrando nello specifico della Scienza intorno al mare: dalla Meccanica dei corpi immersi e l'analisi chimico-fisica delle acque, alla implementazione delle nuove tecnologie per le stazioni marine e sottomarine di misura e acquisizione dati che, correlati a tutti gli ambiti scientifici, rendono il mare "sentinella dell'ambiente".

Nell'arco del quinquennio il Liceo del Mare prevede approfondimenti di Biologia, Ecologia, Biotecnologie Marine, Chimica e Fisica Ambientale che mirano a una formazione scientifica di base multidisciplinare, in grado di affrontare le sfide della transizione energetica sul piano scientifico e tecnologico e rendere la ricerca scientifica e l'innovazione motore di crescita e di sviluppo umano.



Gli oceani partecipano alla regolazione dell'equilibrio dell'intero ecosistema; il loro stato fisico, chimico e biologico è un indicatore fondamentale delle condizioni ambientali globali.

Il nostro futuro è scritto nel mare



DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
Lingua Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	4	4	3	3	3
Biologia, Chimica, Scienze della Terra	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell' Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE	29	29	30	30	30

Mantenendo il solido impianto del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, il Liceo del Mare:

- **integra** il piano di studi tradizionale con **4 ore aggiuntive** al primo biennio, potenziando le discipline dell'asse scientifico
- **promuove** le scienze sperimentali prevedendo **6 ore settimanali di attività didattica laboratoriale** quale perno centrale di apprendimento delle discipline tecnico-scientifiche STEM
- **introduce** nuovi contenuti grazie all'apporto sulla curvatura di tutte le discipline, dalle energie rinnovabili e i fenomeni fisico-chimici che regolano i sistemi climatici e la loro complessa interazione, alla geostoria delle popolazioni e delle migrazioni, essenziali per comprendere aspetti cruciali degli attuali fenomeni migratori, dei rapporti internazionali ad essi connessi e dei loro riflessi sulle politiche di cooperazione per lo sviluppo
- **approfondisce** le tematiche disciplinari attraverso attività extracurricolari presso istituti di ricerca di grande prestigio presenti sul nostro territorio (INFN, CNR, INGV e dipartimenti scientifici dell'Università di Catania)

I nostri docenti, i nuovi ambienti di apprendimento ed i nostri nuovi laboratori digitali all'avanguardia sono la giusta strada da percorrere per vivere l'innovazione tecnologica attraverso la scienza.

Durata del corso: **5 anni.**

Titolo di studio: **DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA** opz. **SCIENZE APPLICATE**

Percorso formativo focalizzato sulle tematiche relative alla conduzione e l'esercizio del mezzo aeronavale. 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.

Il diplomato in CMA sarà in grado di:

- identificare, descrivere e comparare le tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto aereo
- gestire il funzionamento del mezzo aereo, intervenendo nella fase di programmazione della manutenzione
- interagire con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico aereo e relative comunicazioni
- gestire il volo tenendo conto delle interazioni con l'ambiente esterno

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)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
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 AEREO**



CA - COSTRUZIONE DEL MEZZO AEREO

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

Il diplomato in CA sarà in grado di:

- gestire il funzionamento di uno specifico mezzo di trasporto e intervenire nelle fasi di progettazione, costruzione e manutenzione dei suoi diversi componenti
- mantenere in efficienza il mezzo di trasporto e gli impianti relativi
- gestire la riparazione dei diversi apparati del mezzo pianificandone il controllo e la regolazione
- gestire le attività affidate seguendo le procedure del sistema qualità, di sicurezza
- trovare impiego presso cantieri di progettazione, costruzione, allestimento, trasformazione e riparazione aeronavali e studi professionali d'ingegneria e progettazione navale, di disegno e di grafica

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)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze motorie e sportive	2	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 opz. **COSTRUZIONE DEL MEZZO AEREO**

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.

Il diplomato in CMN sarà in grado di:

- identificare, descrivere e comparare le tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto navale
- gestire il funzionamento del mezzo navale, intervenendo nella fase di programmazione della manutenzione
- interagire con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico navale e relative comunicazioni
- gestire la navigazione tenendo conto delle interazioni con l'ambiente esterno
- trovare 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)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
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**



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.

Il diplomato in CAIM sarà in grado di:

- gestire sistemi informatici e telematici delle strutture del trasporto, assistenza e controllo del traffico aereo, marittimo e terrestre;
- condurre impianti per la trasformazione dell'energia e per la produzione di vapore
- condurre impianti di refrigerazione e climatizzazione
- condurre impianti per il disinquinamento dell'ambiente marino e terrestre e per lo smaltimento dei rifiuti
- condurre impianti per lo sfruttamento delle risorse marine
- trovare 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)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
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**

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.

Il diplomato in CAIE sarà in grado di:

- condurre impianti per la trasformazione dell'energia e per la produzione di vapore
- condurre impianti di refrigerazione e climatizzazione
- condurre impianti per il disinquinamento dell'ambiente marino e terrestre e per lo smaltimento dei rifiuti
- condurre impianti per lo sfruttamento delle risorse marine
- trovare 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)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
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 DI BORDO**



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.

Il diplomato in LOGISTICA sarà in grado di:

- gestire i sistemi informatici e telematici delle strutture del trasporto, assistenza e controllo del traffico aereo, marittimo e terrestre
- progettare, gestire e mantenere piattaforme di servizi per la gestione di flussi di merci e persone e servizi di carico e scarico anche in ambito intermodale
- trovare impiego nelle aziende che si occupano di logistica del trasporto navale, aereo e terrestre

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)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
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**

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.

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.

Il diplomato in CN sarà in grado di:

- gestire il funzionamento di uno specifico mezzo di trasporto e intervenire nelle fasi di progettazione, costruzione e manutenzione dei suoi diversi componenti e impianti mantenendoli efficienti
- gestire la riparazione dei diversi apparati del mezzo pianificandone il controllo e la regolazione, seguendo le procedure del sistema qualità e di sicurezza
- gestire le attività affidate trovare impiego presso cantieri di progettazione, costruzione, allestimento, trasformazione e riparazione navali e studi professionali d'ingegneria e progettazione navale, di disegno e di grafica
- Intraprendere la libera professione di Perito nel settore delle costruzioni navali o 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)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze motorie e sportive	2	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 opz. **COSTRUZIONE DEL MEZZO NAVALE**



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.

Lo studente del PROFESSIONALE PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE potrà conseguire le seguenti qualifiche professionali:

QUALIFICHE PROFESSIONALI

OPERATORE DEL MARE E DELLE ACQUE INTERNE (TERZO ANNO)

- acquacoltori e assimilati
- pescatori della pesca costiera ed in acque interne
- pescatori d'alto mare

TECNICO PRODUZIONI ALIMENTARI (QUARTO ANNO)

- tecnici per la lavorazione e produzione di prodotti ittici
- addetti 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	2	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: Biologia	2	2			
Tecnologie informatiche	2	2			
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni	6	6	3	3	3
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



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.

Lo studente potrà conseguire le seguenti qualifiche professionali:

QUALIFICHE PROFESSIONALI

OPERATORE ELETTRICO

(TERZO ANNO)

- Installatore e manutentore di macchine ed apparecchiature elettriche ed impianti idraulici
- manutentore e riparatore di veicoli
- addetto alla manutenzione di impianti e dispositivi industriali

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 da fonti tradizionali e rinnovabili

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



SBOCCHI COMUNI INDIRIZZO TECNICO E PROFESSIONALE

- accesso alle graduatorie I.T.P. per l'insegnamento tecnico pratico
- libera professione
- imbarchi a bordo di navi mercantili
- impiego presso strutture di trasporto terrestri, portuali, aeroportuali ed intermodali
- Impiego presso agenzie marittime

SBOCCHI PROFESSIONALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- accesso agli Istituti Tecnici Superiori I.T.S.
- accesso alla Accademia Mercantile
- accesso alla Accademia Militare

LABORATORI E AMBIENTI DI APPRENDIMENTO

Aula Immersiva, Aula STEM, Planetario 3D interattivo, Informatica, Ambienti immersivi VR e AR, Pilotaggio e programmazione Droni, Laboratorio di Rov sottomarini per l'esplorazione subacquea, la raccolta di sedimenti e l'analisi delle acque, laboratorio di Acquacoltura, Navigazione Navale, Navigazione Aerea e simulatore di volo, Macchine Marine, Multimediale, Aula Radar, Elettrotecnica ed Elettronica, Fisica, Chimica, Biologia, Officina Meccanica, Saldatura virtuale e tradizionale, Logistica e Intermodalità. Sono inoltre presenti due aule per alunni con disabilità dotate di attrezzature all'avanguardia.

NAVI SCUOLA: barche a vela, a motore, a remi, e un nuovo gommone a motore, veri e propri laboratori galleggianti utilizzati per le uscite in mare e per le esercitazioni a bordo.

SPORT E ATTIVITÀ EXTRA-CURRICULARI

- L'istituto dispone di una palestra e di un ampio cortile utilizzato per le attività motorie, tutti gli allievi possono inoltre praticare il nuoto, la vela e la vela. È prevista l'organizzazione e la partecipazione ai campionati studenteschi e a regate di vela.
- Corsi ICDL di alfabetizzazione digitale per il conseguimento della patente europea del computer.
- Corsi di inglese tecnico per i marittimi con il conseguimento del marlins test
- Corsi di immersione subacquea per il conseguimento dei brevetti open water e advanced
- Corsi di lingua per il conseguimento delle certificazioni Trinity e Cambridge con stage linguistico

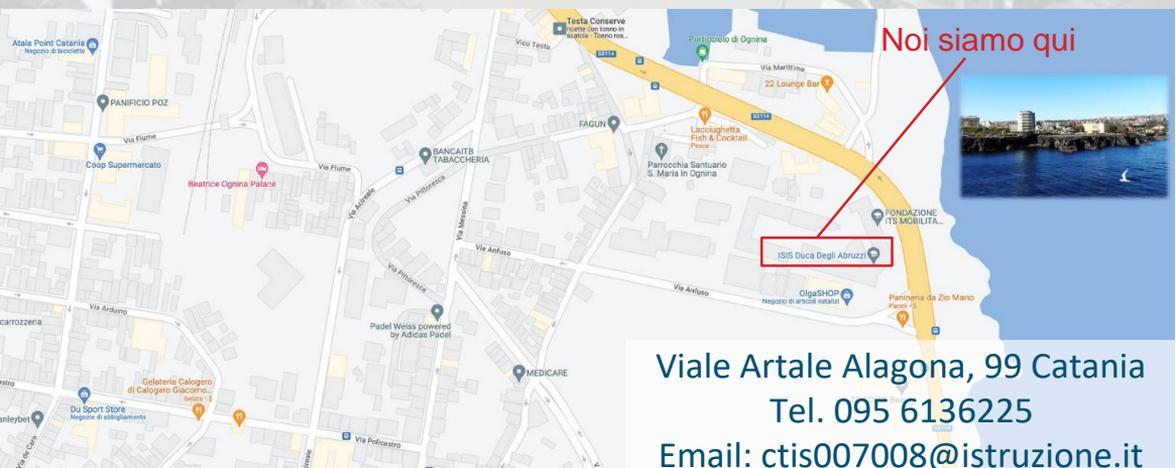




“DUCA DEGLI ABRUZZI” Politecnico del mare



SCEGLI IL TUO FUTURO TRA CIELO E MARE



Noi siamo qui

Viale Artale Alagona, 99 Catania
Tel. 095 6136225

Email: ctis007008@istruzione.it



www.politecnicodelmare.edu.it

Tour virtuale 360



Per visite o informazioni: Tel. 0956136225 email: orientamento@politecnicodelmare.it