ELENA DI SAVOIA

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

FRANCESCO CARACCIOLO

CORSO SERALE

CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE

SETTIMANA CORTA

CHIMICA E BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

L'articolazione ***CHIMICA e BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI*** è finalizzata all'acquisizione di un complesso di competenze riguardanti:

- le analisi strumentali chimico-biologiche, i processi produttivi e di controllo in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, biotecnologico e ambientale;
- la prevenzione e la gestione di situazioni a rischio ambientale, governo e controllo di processi nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro;
- le metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e microbiologici, lo studio dell'ambiente, degli ecosistemi, della genetica e delle biotecnologie;
- lo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

MATERIE

MATERIE	CLASSI I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	4(3)	4(3)	4(3)
Chimica organica e biochimica	-	-	4(2)	4(3)	4(3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	-	-	6(3)	6(3)	6(4)
Fisica ambientale	-	-	2	2	3
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	33	32	32	32	32

( ) ore in laboratorio

AMBIENTALE BIOTECH GREEN

Per adeguarsi agli standard europei previsti in particolar modo per la professione del Tecnico Perito Chimico in Biotecnologie Ambientali, il progetto prevede:

- il conseguimento del diploma in 4 anni, senza alcuna variazione nel raggiungimento delle conoscenze e competenze previste dalla normativa;
- l'inserimento di una o più materie non linguistiche veicolate in inglese (CLIL);
- un corpo docente motivato e aperto ai cambiamenti, composto anche da esperti del settore per garantire un reale collegamento alla ricerca scientifica;
- la valorizzazione delle attività laboratoriali e di una didattica maggiormente attiva, in cui i singoli studenti diventano, per certi aspetti, protagonisti delle lezioni attraverso interventi, esposizioni, simulazioni, stage e lezioni pratiche di gestione di strumentazione specifica;
- ore on line per Compiti di Realtà e Project Work predisposte adeguatamente su specifiche piattaforme, sfruttabili al meglio, ossia in modo interattivo e cooperativo;
- moduli curriculari orientati ai temi della transizione ecologica e dello sviluppo sostenibile;
- potenziamento delle discipline STEM;
- la valorizzazione delle potenzialità di ciascun studente, fornendogli la possibilità di costruire il proprio profilo culturale e personale, tenendo nella giusta considerazione difficoltà, predisposizioni e attitudini, avvicinandolo il più concretamente possibile al mondo del lavoro ed orientandolo verso le sfide che lo aspettano, all'Università e agli Ordini professionali e di ricerca.

CORSO QUADRIENNALE

MATERIE	CLASSI I	II	III	IV
Religione	1	1	1	1
Lettere e storia	6	6	6	6
Inglese	3	4	3	4
Geografia	1	-	-	-
Diritto	2	2	1	1
Matematica	5	-	-	3
Matematica e complementi + Lab	-	3	4	-
TTRG	2	2	-	-
Informatica	3	-	2	1
Scienze integrate bio della terra	4	-	-	-
Microb. Biotec green	-	4	6	6
Scienze integrate fisica	4	2	-	-
Fisica ambientale e applicata	-	2	3	3
Scienze integrate chimica	3	-	-	-
Chimica analitica green	2	4	4	5
Chimica organica e biochimica	-	4	4	4
Ig.- Anat. Fisio applicata	-	2	2	2
Sc. Motorie	2	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	38	38	38	38
Laboratorio di fisica	2	1	1	-
Laboratorio scienze e tecn chim e micro	5	8	9	10
Laboratorio tecnologie informatiche	3	1	2	2
Laboratorio di tecnologie meccaniche	1	1	-	-

CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE

L'articolazione ***CHIMICA e BIOTECNOLOGIE SANITARIE*** consente di accedere ad una serie di competenze riguardanti:

- le analisi strumentali chimico-biologiche, i processi produttivi e di controllo in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, alimentare, biotecnologico e sanitario;
- la prevenzione e la gestione di situazioni a rischio sanitario, governo e controllo di processi nel rispetto delle normative sulla protezione della persona e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro;
- le metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e microbiologici, e anatomici;
- l'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

MATERIE	CLASSI I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	3(2)	3(2)	-
Chimica organica e biochimica	-	-	3(2)	3(2)	4(3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	-	-	4(2)	4(2)	4(3)
Igiene, anatomia, fisiologia e patologia	-	-	6(2)	6(3)	6(4)
Legislazione sanitaria	-	-	-	-	3
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	33	32	32	32	32

( ) ore in laboratorio

SANITARIO BIOTECH NUTRIZIONE

Per adeguarsi agli standard europei previsti in particolar modo per la professione del Tecnico Perito Chimico in Biotecnologie Sanitarie, il progetto prevede:

- il conseguimento del diploma in 4 anni, senza alcuna variazione nel raggiungimento delle conoscenze e competenze previste dalla normativa;
- l'inserimento di una o più materie non linguistiche veicolate in inglese (CLIL);
- un corpo docente motivato e aperto ai cambiamenti, composto anche da esperti del settore per garantire un reale collegamento alla ricerca scientifica;
- la valorizzazione delle attività laboratoriali e di una didattica maggiormente attiva, in cui i singoli studenti diventano, per certi aspetti, protagonisti delle lezioni attraverso interventi, esposizioni, simulazioni, stage e lezioni pratiche di gestione di strumentazione specifica;
- ore on line per Compiti di Realtà e Project Work predisposte adeguatamente su specifiche piattaforme, sfruttabili al meglio, ossia in modo interattivo e cooperativo;
- moduli curriculari orientati ai temi della transizione ecologica e dello sviluppo sostenibile;
- potenziamento delle discipline STEM;
- la valorizzazione delle potenzialità di ciascun studente, fornendogli la possibilità di costruire il proprio profilo culturale e personale, tenendo nella giusta considerazione difficoltà, predisposizioni e attitudini, avvicinandolo il più concretamente possibile al mondo del lavoro ed orientandolo verso le sfide che lo aspettano, all'Università e agli Ordini professionali e di ricerca.

CORSO QUADRIENNALE

MATERIE	CLASSI I	II	III	IV
Religione	1	1	1	1
Lettere e storia	6	6	6	6
Inglese	3	4	3	4
Geografia	1	-	-	-
Diritto	2	2	-	2
Matematica	5	-	-	3
Matematica e complementi + Lab	-	3	4	-
TTRG	2	2	-	-
Informatica	3	-	2	1
Scienze integrate bio della terra	4	-	-	-
Microb. Farm. E nutrizione	-	3	4	4
Scienze integrate fisica	3	3	-	-
Fisica sanitaria	-	-	1	2
Scienze integrate chimica	4	3	-	-
Chimica analitica green	-	-	3	3
Chimica organica e biochimica	-	3	4	4
Ig. - Anat. - Fisio della nutrizione	-	4	6	6
Sc. Aliment.	2	2	2	-
Sc. Motorie	2	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	38	38	38	38
Laboratorio di fisica	1	1	-	-
Laboratorio scienze e tecn chim e micro	4	8	9	10
Laboratorio tecnologie informatiche	3	1	2	2
Laboratorio di tecnologie meccaniche	1	1	-	-

SERALE - CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE

L'articolazione ***CHIMICA e BIOTECNOLOGIE SANITARIE*** consente di accedere ad una serie di competenze riguardanti:

- le analisi strumentali chimico-biologiche, i processi produttivi e di controllo in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, alimentare, biotecnologico e sanitario;
- la prevenzione e la gestione di situazioni a rischio sanitario, governo e controllo di processi nel rispetto delle normative sulla protezione della persona e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro;
- le metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e microbiologici, e anatomici;
- l'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologia, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

MATERIE	CLASSI I	II	III	IV	V
	1°periodo didattico		2°periodo didattico		3°periodo didattico
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3	3
Storia	-	3	2	2	2
Lingua inglese	2	2	2	2	2
Diritto	-	2	-	-	-
Matematica e complementi	3	3	3	3	3
Scienze integrate biologia	3	-	-	-	-
Scienze integrate fisica	3	2	-	-	-
Scienze integrate chimica	2	3	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	2	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	2	2	-
Chimica organica e biochimica	-	-	3	3	3
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	-	-	3	3	3
Igiene, anatomia, fisiologia e patologia	-	-	4	5	4
Legislazione sanitaria	-	-	-	-	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	22	23	22	23	22
di cui di laboratorio in compresenza	(8)		(12)		(7)

AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

L'articolazione ***PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI*** è finalizzata all'acquisizione di un complesso di competenze riguardanti:

- Organizzare e gestire attività produttive di trasformazione e di valorizzazione del settore, con attenzione alla qualità dei prodotti e al rispetto dell'ambiente;
- Progettare miglioramenti ambientali, intervenendo nella protezione dei suoli e nella valorizzazione del paesaggio;
- Predisporre stime di terreni e fabbricati, nonché svolgere funzione di controllo economico e contabile nelle attività agricole e agroindustriali;
- Svolgere attività di miglioramento genetico dei prodotti animali e vegetali;
- Procedere ad operazioni di rilievo topografico e catastali;
- Collaborare nella gestione delle attività di promozione e commercializzazione dei prodotti agricoli ed agroindustriali.

MATERIE

	CLASSI I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Produzioni animali	-	-	3(2)	3(2)	2(1)
Produzioni vegetali	-	-	5(3)	4(3)	4(3)
Trasformazione dei prodotti	-	-	2(1)	3(1)	3(2)
Economia, estimo, marketing, legislazione	-	-	3(1)	2(1)	3(1)
Genio rurale	-	-	3(1)	2(1)	-
Biotecnologie agrarie	-	-	-	2(1)	3(2)
Gestione dell'ambiente e del territorio	-	-	-	-	2(1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate*	-	3	-	-	-
Tecnologie informatiche*	3(2)	-	-	-	-
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	33	32	32	32	32

* ( ) ore in laboratorio

AGRO BIOTECH

Per adeguarsi agli standard europei previsti in particolar modo per la professione del Tecnico Perito Chimico in Biotecnologie Agraria, Agroalimentare e Agroindustria - Art. Produzioni e trasformazioni, il progetto prevede:

- il conseguimento del diploma in 4 anni, senza alcuna variazione nel raggiungimento delle conoscenze e competenze previste dalla normativa;
- l'inserimento di una o più materie non linguistiche veicolate in inglese (CLIL);
- un corpo docente motivato e aperto ai cambiamenti, composto anche da esperti del settore per garantire un reale collegamento alla ricerca scientifica;
- la valorizzazione delle attività laboratoriali e di una didattica maggiormente attiva, in cui i singoli studenti diventano, per certi aspetti, protagonisti delle lezioni attraverso interventi, esposizioni, simulazioni, stage e lezioni pratiche di gestione di strumentazione specifica;
- ore on line per Compiti di Realtà e Project Work predisposte adeguatamente su specifiche piattaforme sfruttabili in modo interattivo e cooperativo;
- moduli curriculari orientati ai temi della transizione ecologica e dello sviluppo sostenibile;
- potenziamento delle discipline STEM;
- la valorizzazione delle potenzialità dello studente, fornendogli la possibilità di costruire il proprio profilo culturale e personale, tenendo nella giusta considerazione difficoltà, predisposizioni e attitudini, avvicinandolo il più concretamente possibile al mondo del lavoro ed orientandolo verso le sfide che lo aspettano, all'Università e agli Ordini professionali e di ricerca.

CORSO QUADRIENNALE

MATERIE	CLASSI I	II	III	IV
Religione	1	1	1	1
Lettere e storia	6	6	6	6
Inglese	3	4	3	4
Geografia	1	-	-	-
Diritto	2	2	1	1
Matematica	5	-	-	3
Matematica e complementi + Lab	-	3	4	-
TTRG	3	-	-	-
Informatica	3	-	2	1
Scienze integrate bio della terra	3	-	-	-
Scienze applicate e botanica	3	2	-	-
Scienze integrate fisica	2	2	-	-
Scienze integrate chimica	4	-	-	-
Trasformazione dei prodotti e innovazioni di filiera	-	2	3	4
Produzioni vegetali sostenibili e innovative	-	3	4	4
Economia, estimo, marketing e legislazione	-	3	4	4
Biotecnologie vegetali e agroalimentari	-	2	3	4
Gestione sostenibile dell'ambiente e del territorio	-	-	-	1
Costruzioni e impianti innovativi green	-	4	3	-
Produzioni animali sostenibili	-	2	2	3
Sc. Motorie	2	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	38	38	38	38
Laboratorio di fisica	1	1	-	-
Laboratorio scienze e tecn. Agrarie	5	8	9	10
Laboratorio scienze e tecn. Chim. e microb.	-	-	-	-
Laboratorio tecnologie informatiche	3	1	2	2
Laboratorio di tecnologie meccaniche	1	2	-	-

Elena e Savoia

ELENA DI SAVOIA

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

FRANCESCO CARACCIOLO

I.T.T. ELENA DI SAVOIA - FRANCESCO CARACCIOLO
Via Caldarola Snc - Centro studi Polivalente Japigia | 70126 Bari (BA) | Tel. 080 5586702
mail: BATE02000T@istruzione.it | pec: BATE02000T@pec.istruzione.it

TRASPORTI E LOGISTICA

L'indirizzo Trasporti e Logistica dell'istituto Tecnologico Elena di Savoia - Francesco Caracciolo è il luogo in cui la passione per i **trasporti**, la **logistica** e l'**innovazione tecnologica** si trasforma in una carriera concreta e di successo. Offriamo percorsi di studio all'avanguardia progettati per formare i professionisti che muoveranno e gestiranno il mondo di domani, dal mare al cielo.

Il nostro approccio è caratterizzato da una forte integrazione tra **teoria** e **pratica**. Gli allievi svolgono **ore significative di laboratorio**, utilizzano **simulatori all'avanguardia** (di plancia, di macchina, di volo) e partecipano a **periodi di stage e alternanza scuola-lavoro** direttamente presso aziende e realtà operative del settore.

Diplomarsi nel nostro istituto significa accedere a un mercato del lavoro che è per sua natura **globale** e in **costante espansione**. I tassi di occupazione per i nostri diplomati sono storicamente molto elevati.

Il diploma offre anche una solida preparazione per l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria, con una particolare affinità per:

- Ingegneria Navale, Aeronautica, Meccanica o Gestionale.
- Accademie Militari (Marina, Aeronautica, Esercito, Carabinieri e Guardia di Finanza).
- ITS (Istituti Tecnici Superiori) specifici per i settori Marittimo, Aereo e Logistico, che rappresentano una via altamente professionalizzante post-diploma.

Scegliere il nostro Istituto significa investire in una formazione tecnica specialistica che aprirà le porte a una carriera stimolante e ricca di opportunità.

BIENNIO COMUNE

MATERIE

	CLASSI I	II	III	IV
Diritto ed economia	2	2	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-
Lingua e letteratura italiana	4	4	-	-
Lingua inglese	3	3	-	-
Matematica	4	4	-	-
Religione cattolica	1	1	-	-
Scienze e tecnologie applicate - TL	-	3	-	-
Scienze integrate (chimica) + Lab. Chimica	3(1)	3(1)	-	-
Scienze integrate (fisica) + Lab. Fisica	3(1)	3(1)	-	-
Scienze integrate (Scienza della terra e biologia)	2	2	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	-	-
Storia	2	2	-	-
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica + Lab. T.T.R.G.	3(1)	3(1)	-	-
Tecnologie informatiche + Lab. Informatica	3(2)	-	-	-
TOTALE ORE CURRICOLARI	33	32	-	-

( ) ore in laboratorio

LOGISTICA

Cosa si impara: La gestione integrata e ottimizzata della catena di fornitura (Supply Chain), dai trasporti allo stoccaggio, dalla gestione dei magazzini (anche automatizzati) alla distribuzione. Forma specialisti capaci di efficientare i flussi di merci e informazioni in qualsiasi settore.

Il nostro approccio è caratterizzato da una forte integrazione tra **teoria** e **pratica**. Gli allievi svolgono **ore significative di laboratorio**, utilizzano **simulatori all'avanguardia** e partecipano a **periodi di stage e alternanza scuola-lavoro** direttamente presso aziende e realtà operative del settore.

Diplomarsi nel nostro istituto significa accedere a un mercato del lavoro che è per sua natura **globale** e in **costante espansione**. I tassi di occupazione per i nostri diplomati sono storicamente molto elevati.

Sbocchi occupazionali principali: Responsabile di magazzino; Supply Chain Analyst; addetto alla pianificazione dei trasporti (terrestri, marittimi, aerei); spedizioniere internazionale.

Il diploma offre anche una solida preparazione per l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria, con una particolare affinità per:

- Ingegneria Navale, Aeronautica, Meccanica o Gestionale.
- Accademie Militari (Marina, Aeronautica, Esercito, Carabinieri e Guardia di Finanza).
- ITS (Istituti Tecnici Superiori) specifici per i settori Marittimo, Aereo e Logistico, che rappresentano una via altamente professionalizzante post-diploma.

Scegliere il nostro Istituto significa investire in una formazione tecnica specialistica che aprirà le porte a una carriera stimolante e ricca di opportunità.

MATERIE

Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	-	-	2	2	2
Elettrotecnica, elettronica e automazione + Lab. Elettrotecnica	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Lingua e letteratura italiana	-	-	4	4	4
Lingua inglese	-	-	3	3	3
Logistica + Lab. Logistica	-	-	5(2)	5(3)	6(4)
Matematica	-	-	3	3	3
Meccanica e macchine + Lab. Meccanica	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Religione cattolica	-	-	1	1	1
Scienza della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto + Lab. Navigazione	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Scienze motorie e sportive	-	-	2	2	2
Storia	-	-	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	-	-	32	32	32

( ) ore in laboratorio

CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO

Cosa si impara: La teoria del volo, la navigazione aerea, la meteorologia aeronautica, i sistemi di bordo e le procedure operative del controllo del traffico aereo. Prepara ad affrontare le selezioni per l'accesso alle scuole di volo civili o militari, formando piloti, personale navigante e di assistenza di terra.

Il nostro approccio è caratterizzato da una forte integrazione tra **teoria** e **pratica**. Gli allievi svolgono **ore significative di laboratorio**, utilizzano **simulatori all'avanguardia** e partecipano a **periodi di stage e alternanza scuola-lavoro** direttamente presso aziende e realtà operative del settore.

Nell'opzione conduzione del mezzo aereo, a partire dall'anno scolastico 2016/2017, si eroga il percorso formativo idoneo al conseguimento della licenza di operatore FISO e della specializzazione MET-AFIS, permettendo agli studenti che frequentano l'ammissione diretta all'Esame presso l'ENAC per il conseguimento di tali titoli.

Diplomarsi nel nostro istituto significa accedere a un mercato del lavoro che è per sua natura **globale** e in **costante espansione**. I tassi di occupazione per i nostri diplomati sono storicamente molto elevati.

Sbocchi occupazionali principali: accesso a percorsi per Pilota Civile o Militare; controllore di traffico aereo; operatore di volo; tecnico meteorologo aeronautico, gestore di aeroporti.

Il diploma offre anche una solida preparazione per l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria, con una particolare affinità per:

- Ingegneria Navale, Aeronautica, Meccanica o Gestionale.
- Accademie Militari (Marina, Aeronautica, Esercito, Carabinieri e Guardia di Finanza).
- ITS (Istituti Tecnici Superiori) specifici per i settori Marittimo, Aereo e Logistico, che rappresentano una via altamente professionalizzante post-diploma.

Scegliere il nostro Istituto significa investire in una formazione tecnica specialistica che aprirà le porte a una carriera stimolante e ricca di opportunità.

MATERIE

Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	-	-	2	2	2
Elettrotecnica, elettronica e automazione + Lab. Elettrotecnica	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Lingua e letteratura italiana	-	-	4	4	4
Lingua inglese	-	-	3	3	3
Logistica + Lab. Logistica	-	-	3(2)	3(2)	-
Matematica	-	-	3	3	3
Meccanica e macchine + Lab. Meccanica	-	-	3(2)	3(2)	4(2)
Religione cattolica	-	-	1	1	1
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo aereo + Lab. Navigazione	-	-	5(2)	5(3)	8(6)
Scienze motorie e sportive	-	-	2	2	2
Storia	-	-	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	-	-	32	32	32

( ) ore in laboratorio

COSTRUZIONI AERONAUTICHE

Cosa si impara: La progettazione, l'assemblaggio, la manutenzione e la riparazione di aeromobili e dei loro componenti. Forma tecnici altamente qualificati nell'ingegneria e manutenzione aeronautica.
Il nostro approccio è caratterizzato da una forte integrazione tra **teoria** e **pratica**. Gli allievi svolgono **ore significative di laboratorio**, utilizzano **simulatori all'avanguardia** (di volo) e partecipano a **periodi di stage e alternanza scuola-lavoro** direttamente presso aziende e realtà operative del settore.
Diplomarsi nel nostro istituto significa accedere a un mercato del lavoro che è per sua natura **globale** e in **costante espansione.** I tassi di occupazione per i nostri diplomati sono storicamente molto elevati.
Sbocchi occupazionali principali: Tecnico manutentore aeronautico (certificato ENAC dopo tirocinio); addetto alla produzione e controllo qualità nell'industria aerospaziale.
Il diploma offre anche una solida preparazione per l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria, con una particolare affinità per:

- Ingegneria Navale, Aeronautica, Meccanica o Gestionale.
- Accademie Militari (Marina, Aeronautica, Esercito, Carabinieri e Guardia di Finanza).
- ITS (Istituti Tecnici Superiori) specifici per i settori Marittimo, Aereo e Logistico, che rappresentano una via altamente professionalizzante post-diploma.

Scegliere il nostro Istituto significa investire in una formazione tecnica specialistica che aprirà le porte a una carriera stimolante e ricca di opportunità.

MATERIE	CLASSI I	II	III	IV	V
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	-	-	2	2	2
Elettrotecnica, elettronica e automazione + Lab. Elettrotecnica	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Lingua e letteratura italiana	-	-	4	4	4
Lingua inglese	-	-	3	3	3
Logistica + Lab. Logistica	-	-	3(-)	3(1)	-
Matematica	-	-	3	3	3
Meccanica, macchine e sistemi propulsivi + Lab. Meccanica	-	-	3(2)	3(2)	4(2)
Religione cattolica	-	-	1	1	1
Scienze motorie e sportive	-	-	2	2	2
Storia	-	-	2	2	2
Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo aereo + Lab. Struttura	-	-	5(4)	5(4)	8(6)
TOTALE ORE CURRICOLARI	-	-	32	32	32

( ) ore in laboratorio

CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE

Cosa si impara: La gestione completa della navigazione, le manovre, la meteorologia nautica, la sicurezza a bordo e del carico. Forma ufficiali di coperta capaci di assumere responsabilità direttive in plancia. Il nostro approccio è caratterizzato da una forte integrazione tra **teoria** e **pratica**. Gli allievi svolgono **ore significative di laboratorio**, utilizzano **simulatori all'avanguardia** (di plancia, di macchina) e partecipano a **periodi di stage e alternanza scuola-lavoro** direttamente presso aziende e realtà operative del settore. L'indirizzo è certificato UNI EN ISO 9001:2015 e conforme alla normativa internazionale IMO STCW '95 come aggiornata dalla Convenzione di Manila 2010, alle direttive comunitarie 2008/106/CE e 2012/35/UE, nonché alle direttive del MIUR e del MIT. Ciò consente ai nostri allievi piena spendibilità del titolo di studio a livello internazionale.

Sbocchi occupazionali principali: Ufficiale di Coperta su navi mercantili o da crociera; impiego in Autorità Portuali, compagnie di navigazione, servizi di pilotaggio, Marina Militare.

Il diploma offre anche una solida preparazione per l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria, con una particolare affinità per:

- Ingegneria Navale, Aeronautica, Meccanica o Gestionale.
- Accademie Militari (Marina, Aeronautica, Esercito, Carabinieri e Guardia di Finanza).
- ITS (Istituti Tecnici Superiori) specifici per i settori Marittimo, Aereo e Logistico, che rappresentano una via altamente professionalizzante post-diploma.

Scegliere il nostro Istituto significa investire in una formazione tecnica specialistica che aprirà le porte a una carriera stimolante e ricca di opportunità.

MATERIE

	CLASSI I	II	III	IV	V
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	-	-	2	2	2
Elettrotecnica, elettronica e automazione + Lab. Elettrotecnica	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Lingua e letteratura italiana	-	-	4	4	4
Lingua inglese	-	-	3	3	3
Logistica + Lab. Logistica	-	-	3(1)	3(2)	-
Matematica	-	-	3	3	3
Meccanica e macchine + Lab. Meccanica	-	-	3(2)	3(2)	4(2)
Religione cattolica	-	-	1	1	1
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale + Lab. Navigazione	-	-	5(3)	5(3)	8(6)
Scienze motorie e sportive	-	-	2	2	2
Storia	-	-	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	-	-	32	32	32

( ) ore in laboratorio

CONDUZIONE APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI ED ELETTRONICI DI BORDO CAIM/CAIE

Cosa si impara: La gestione, la manutenzione e la riparazione degli impianti propulsivi, dei macchinari ausiliari, degli impianti tecnologici e dei sistemi elettrici ed elettronici complessi a bordo delle navi. Forma ufficiali di macchina altamente specializzati.

Il nostro approccio è caratterizzato da una forte integrazione tra **teoria** e **pratica.** Gli allievi svolgono **ore significative di laboratorio**, utilizzano **simulatori all'avanguardia** (di plancia, di macchina) e partecipano a **periodi di stage e alternanza scuola-lavoro** direttamente presso aziende e realtà operative del settore. L'indirizzo è certificato UNI EN ISO 9001:2015 e conforme alla normativa internazionale IMO STCW '95 come aggiornata dalla Convenzione di Manila 2010, alle direttive comunitarie 2008/106/CE e 2012/35/UE, nonché alle direttive del MIUR e del MIT. Ciò consente ai nostri allievi piena spendibilità del titolo di studio a livello internazionale.

Sbocchi occupazionali principali: Ufficiale di Macchina; tecnico specializzato per la manutenzione di impianti energetici e tecnologici marittimi o terrestri; industria cantieristica, Marina Militare.

Il diploma offre anche una solida preparazione per l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria, con una particolare affinità per:

- Ingegneria Navale, Aeronautica, Meccanica o Gestionale.
- Accademie Militari (Marina, Aeronautica, Esercito, Carabinieri e Guardia di Finanza).
- ITS (Istituti Tecnici Superiori) specifici per i settori Marittimo, Aereo e Logistico, che rappresentano una via altamente professionalizzante post-diploma.

Scegliere il nostro Istituto significa investire in una formazione tecnica specialistica che aprirà le porte a una carriera stimolante e ricca di opportunità.

MATERIE

	CLASSI I	II	III	IV	V
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	-	-	2	2	2
Elettrotecnica, elettronica e automazione + Lab. Elettrotecnica	-	-	5(3)	5(4)	6(5)
Lingua e letteratura italiana	-	-	4	4	4
Lingua inglese	-	-	3	3	3
Logistica + Lab. Logistica	-	-	2(1)	2(1)	-
Matematica	-	-	3	3	3
Meccanica e macchine + Lab. Meccanica	-	-	5(3)	5(4)	8(5)
Religione cattolica	-	-	1	1	1
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale + Lab. Navigazione	-	-	3(1)	3(1)	3(2)
Scienze motorie e sportive	-	-	2	2	2
Storia	-	-	2	2	2
TOTALE ORE CURRICOLARI	-	-	33	33	34

( ) ore in laboratorio