



Percorsi formativi quinquennali

Settore TECNOLOGICO

1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno degli indirizzi:

- ***Elettronica ed Elettrotecnica***
- ***Informatica e Telecomunicazioni***
- ***Meccanica, Meccatronica ed Energia***

Settore ECONOMICO

1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno degli indirizzi:

- ***Amministrazione, Finanza e Marketing***
- ***Turismo***

Settore LICEO SCIENTIFICO

- ***Opzione Scienze Applicate***

L'offerta formativa garantisce :

→ Per tutti gli iscritti

- ⇒ **Competenze linguistiche:** comunicare in italiano, in inglese e/o in francese, acquisire padronanza della terminologia tecnica
- ⇒ **Competenze logico-matematiche:** schematizzare problemi, applicare calcoli matematici a situazioni concrete, effettuare statistiche
- ⇒ **Competenze scientifico-tecnologiche:** conoscere i modi con cui la scienza lavora e produce, conoscere principi, metodi e possibilità delle varie tecnologie
- ⇒ **Competenze informatiche:** usare il computer come strumento per scrivere, disegnare, contabilizzare, tabellare e archiviare dati, elaborare immagini, comunicare via Internet
- ⇒ **Alternanza scuola-lavoro:** percorsi di alternanza scuola-lavoro in ottemperanza alla legge 107/2015

→ Per chi vuole qualcosa in più ...

- ⇒ **Certificazioni linguistiche:** preparazione approfondita della lingua inglese e/o francese per le certificazioni PET, FIRST, CAE e DELF, riconosciute da Università e mondo del lavoro
- ⇒ **Patente europea del computer:** conseguimento delle certificazioni ECDL e ECDL CAD 2D e 3D. L'istituto "Vallauri" è *Test Center*
- ⇒ **Certificazione CISCO:** competenze avanzate di programmazione per la gestione di reti informatiche.
- ⇒ **Stage aziendali:** periodi di tirocinio lavorativo in aziende ed enti pubblici
- ⇒ **Certificazione CETOP :** certifica l'acquisizione delle competenze ai livelli 1,2, 3 relativi alla pneumatica ed al livello 1 relativamente all'idraulica, secondo normativa europea.
- ⇒ **Certificazione Kuka, Exagon, Comau** nel settore della Meccatronica

→ Per diplomati e adulti

L'Istituto "Vallauri" offre :

- ⇒ **Apprendimento a distanza con strumenti telematici**



Perché iscriversi al Vallauri

L'Istituto Vallauri è riconosciuto sul territorio come scuola di eccellenza per la qualità dell'insegnamento, la modernità delle strutture e per l'esperienza derivata da una lunga tradizione.

MISURE DI ACCOMPAGNAMENTO

Accoglienza: l'inizio del percorso scolastico prevede un inserimento graduale, che aiuta i nuovi iscritti a conoscere l'ambiente, i compagni, gli insegnanti

Orientamento: le attività svolte aiutano lo studente ad individuare e valorizzare le proprie attitudini e potenzialità

Punto d'ascolto: gli studenti si possono rivolgere, in completa riservatezza, ad uno psicologo per ricevere consigli

Scuola aperta al pomeriggio: gli studenti possono usufruire di attività di recupero, approfondimento e uso guidato dei laboratori con l'assistenza di docenti

Spazio studenti: gli studenti possono partecipare alla vita scolastica con iniziative autonome

INNOVAZIONI DIDATTICHE E TECNOLOGICHE

L'Istituto "Vallauri" si confronta e collabora con le Università e i centri di ricerca nei vari settori

RAPPORTO COSTANTE CON LE AZIENDE E LE PROFESSIONI DEL TERRITORIO

L'Istituto "Vallauri" si confronta con le più avanzate realtà industriali e professionali

ARRICCHIMENTI CULTURALI

Educazione alla salute: incontri e confronti su temi specifici legati alla salute:

Attività culturali e sportive: incontri in biblioteca con autori e testimoni della nostra storia, visite a musei, partecipazione a tornei sportivi a vari livelli

Viaggi e visite di istruzione: escursione naturalistiche, visite a città italiane ed europee, visite aziendali.

Settore TECNOLOGICO Elettronica ed Elettrotecnica

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

Caratteristiche specifiche dell'indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

L'area di indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica ha l'obiettivo di formare tecnici preparati in ambito elettrico ad affrontare le numerose richieste che provengono dal mondo del lavoro. Alternando teoria e laboratorio, si sperimentano attività autonome e originali di progettazione e realizzazione con attenzione particolare alle problematiche della sicurezza, dell'antifortunistica e della qualità. I nostri tecnici si formano affrontando lo studio delle reti e degli impianti elettrici per la produzione di energia (ad es. energia fotovoltaica), il trasporto dell'energia, la progettazione (bassa e media tensione) e la realizzazione di impianti civili e industriali, l'automazione industriale, l'utilizzo della pneumatica, programmazione di PLC e strumentazione informatica per l'acquisizione dati e controllo processi.

All'interno del corso si segue il continuo evolversi delle tecnologie quali la domotica (casa intelligente), auto elettriche (E-Mobility) e la supervisione dei processi industriali e l'acquisizione automatica di dati e misure. Gli alunni durante il corso di studio possono acquisire certificazioni importanti nel mondo del lavoro come CETOP (pneumatica), progettazione quadri intelligenti e domotica.

IL PROFILO

- ⇒ Ha competenze nel campo delle tecnologie costruttive, della produzione, trasformazione, trasporto e utilizzazione dell'energia elettrica
- ⇒ Ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo di impianti elettrici
- ⇒ È in grado di programmare controllori e microprocessori, opera nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi
- ⇒ È in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici ed elettrici
- ⇒ È in grado di esprimere le proprie competenze in ambito di sicurezza sul lavoro e di tutela ambientale, di miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende
- ⇒ È in grado di pianificare la produzione di sistemi automatici; descrive e documenta i progetti esecutivi ed il lavoro svolto, utilizza e redige manuali d'uso; conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e lavoro di gruppo per operare in contesti organizzati.
- ⇒ È in grado di operare per l'adeguamento e la progettazione degli impianti elettrici alle disposizioni normative di sicurezza vigenti
- ⇒ Conosce le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato
- ⇒ Integra conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo di sistemi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e l'adeguamento tecnologico delle imprese
- ⇒ Interviene nei processi di produzione dell'energia elettrica, anche attraverso fonti alternative, e del loro controllo per contribuire al risparmio energetico

Settore TECNOLOGICO

Elettronica ed Elettrotecnica

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

Articolazione Elettronica ed Elettrotecnica

Il tecnico in Elettronica ed Elettrotecnica può:

- ⇒ Inserirsi direttamente nel mondo del lavoro, sia nella progettazione che nell'installazione
- ⇒ Accedere all'università
- ⇒ Accedere al sistema di formazione tecnica superiore
- ⇒ Inserirsi in percorsi di studio e di lavoro per l'accesso agli albi delle professioni tecniche

Quadro orario 1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Diritto e economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Scienze integrate (Scienza della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Complementi di Matematica	-	-	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	-	-	6	6	6
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	6	6	6
Sistemi Automatici	-	-	4	4	5
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
di cui di Laboratorio	5	3	17	10	



Settore **TECNOLOGICO** **MECCANICA, Meccatronica ed Energia**

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

L'INDIRIZZO MECCANICO

Prevede **due articolazioni opzionali** di approfondimento:

- ⇒ **Meccatronica**
- ⇒ **Energia**

Caratteristiche specifiche del corso MECCANICA, Meccatronica ed Energia:

Il Tecnico in Meccanica Meccatronica ed il Tecnico in Gestione dell'Energia (TGE) possiedono un'ampia cultura generale e competenze tecnologiche che hanno come punto di riferimento i sistemi di produzione, gli impianti, i servizi tecnologici nelle industrie manifatturiere.

- ⇒ **L'ambito meccatronico** si rivolge alla progettazione, costruzione e collaudo di particolari meccanici, dispositivi e impianti, dalla scelta dei materiali alla gestione delle fasi di produzione. Utilizza strumenti informatici integrati con sistemi meccanici per impostare ed eseguire in modo automatizzato la progettazione, l'attuazione, il controllo e la regolazione dei sistemi (uso di CAD, CAD-CAM, CNC, PLC, automazione industriale e robotica...);
- ⇒ **In campo energetico** il TGE opera sui seguenti fronti: efficientamento energetico (edifici e impianti civili e industriali), sostenibilità ambientale (studio del ciclo di vita dei prodotti e relativo impatto ambientale), impiantistica (progetto e gestione in campo civile e industriale), fonti energetiche rinnovabili (studio della migliore soluzione da adottare) e mobilità elettrica (con particolare riguardo ai veicoli elettrici plug-in).

La buona preparazione di base e specialistica e la conoscenza dell'Inglese permettono ad entrambi di inserirsi efficacemente in ambienti di lavoro caratterizzati da una rapida evoluzione tecnologica. Durante il corso gli studenti hanno la possibilità di verificare sul campo le loro competenze tecnico-professionali attraverso attività in aziende del territorio (Alternanza Scuola-Lavoro sia in itinere che durante il periodo estivo).

Il futuro per il tecnico in MECCANICA, Meccatronica ed Energia:

- ⇒ Inserirsi direttamente nel mondo del lavoro come progettista, disegnatore, in ufficio tecnico e/o acquisti, in gestione qualità e collaudo;
- ⇒ Accedere agli studi universitari (laurea triennale o di specializzazione) in qualsiasi indirizzo;
- ⇒ Accedere al sistema di formazione tecnica superiore (IFTS) o corsi post diploma (ITS);
- ⇒ Intraprendere un percorso di studio e di lavoro per l'accesso agli Albi delle professioni tecniche, per l'attività di libero professionista come progettista.

Settore **TECNOLOGICO**

MECCANICA, Meccatronica ed Energia

Articolazione ENERGIA

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

IL PROFILO

Il tecnico in **MECCANICA**, Gestione dell'**ENERGIA**:

- ⇒ Ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e nelle loro applicazioni, con particolare riguardo agli aspetti più strettamente legati alle loro caratteristiche di inerzia fisico-chimica;
- ⇒ È in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti civili ed industriali con analisi di fattibilità, disegno e calcolo, con particolare attenzione al rapporto costi/benefici e curandone anche la manutenzione;
- ⇒ È in grado di pianificare l'installazione e la certificazione degli impianti progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso;
- ⇒ Interviene nei processi di conversione, nella gestione e utilizzo dell'energia e del suo controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- ⇒ È in grado di operare autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale;
- ⇒ È particolarmente attento agli aspetti legati alla sostenibilità ambientale, orientando il suo operato verso un sempre maggiore utilizzo di fonti energetiche rinnovabili e lo sviluppo della mobilità elettrica.

Quadro orario 1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	<small>secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario</small>				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Diritto e economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Scienza integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Complementi di Matematica	-	-	1	1	-
ARTICOLAZIONE 'ENERGIA'					
Meccanica, macchine ed energia	-	-	5	5	5
Sistemi e automazione	-	-	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	4	3	3
Impianti energetici, disegno e progettazione	-	-	3	5	6
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
di cui di Laboratorio	4	4	8	9	10

Settore **TECNOLOGICO**

MECCANICA, Meccatronica ed Energia

Articolazione **MECCATRONICA**

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

IL PROFILO

Il tecnico in **MECCANICA**, Articolazione **MECCATRONICA**:

- ⇒ Ha competenze specifiche nel campo dei materiali, della loro scelta, dei loro trattamenti e lavorazioni, sia per deformazione plastica sia per asportazione di truciolo, anche con l'utilizzo di macchine CNC;
- ⇒ Nelle attività aziendali esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi, nella organizzazione e gestione della produzione industriale, elaborando cicli di lavorazione e valutandone i costi per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti;
- ⇒ È in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso;
- ⇒ Interviene nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- ⇒ Utilizza nuove tecnologie come il disegno computerizzato CAD 2D e 3D, il CAM, la Fabbricazione additiva, il reverse engineering, il taglio laser, sistemi automatici elettropneumatici, PLC e robot;
- ⇒ È in grado di operare autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.

Quadro orario 1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	<small>secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario</small>				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Diritto e economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Complementi di Matematica	-	-	1	1	-
ARTICOLAZIONE 'MECCANICA E MECCATRONICA'					
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4	4	4
Sistemi e automazione	-	-	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5	4	4
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3	4	5
Totale ore settimanali					
	33	32	32	32	32
di cui di Laboratorio					
	4	4	8	9	10

Settore TECNOLOGICO

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

Caratteristiche specifiche dell'indirizzo INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

L'attività del tecnico in Informatica e Telecomunicazioni comprende l'analisi, la progettazione, la programmazione, l'installazione e la gestione di sistemi informatici basati su tecnologie che utilizzano basi di dati, reti di computer, sistemi multimediali e apparati per la trasmissione delle informazioni. Conosce le fasi della gestione dei progetti e il ciclo di vita delle applicazioni ed è in grado di pianificare le attività di produzione dei sistemi informatici, con particolare riguardo alle normative nazionali e internazionali relative alla sicurezza e alla protezione delle informazioni. E' in grado di interagire e comunicare efficacemente in un contesto di lavoro cooperativo; la conoscenza dell'inglese tecnico specifico del settore gli consente di utilizzare e di redigere manuali d'uso per software e apparati e di inserirsi in ambienti di lavoro internazionali. Durante il corso di studi ha la possibilità di verificare sul campo le sue competenze attraverso gli strumenti didattici dello stage, del tirocinio aziendale e dell'alternanza scuola-lavoro.

Il profilo

Il tecnico in Informatica e Telecomunicazioni:

- ⇒ Descrive e confronta il funzionamento di strumenti informatici e di dispositivi hardware sapendoli collocare correttamente in un contesto, sapendo muoversi tra l'ambito proprietario e quello open-source
- ⇒ Gestisce progetti nelle varie fasi del ciclo di sviluppo, dalla progettazione dell'architettura del prodotto o del servizio fino alla documentazione dei requisiti e degli aspetti architeturali
- ⇒ Sviluppa applicazioni informatiche progettando e implementando software di differente complessità con diversi linguaggi di programmazione e tipologie di strutture dati, sapendo scegliere le metodologie e gli strumenti più idonei; questa competenza si esplica anche nello sviluppo di applicazioni per reti locali e per Internet, come la realizzazione di software client/server basato sul web con l'integrazione di basi di dati
- ⇒ Sviluppa e gestisce siti web statici e dinamici utilizzando gli strumenti più idonei ed aggiornati, tenendo conto degli aspetti innovativi che riguardano la comunicazione multimediale mediante approcci basati su tecnologie web 2.0
- ⇒ Sviluppa applicazioni 'mobile' di tipo nativo ibrido e web-based per rispondere puntualmente alle nuove esigenze che emergono dall'evoluzione delle tecnologie per tablet e smartphone
- ⇒ Sviluppa e gestisce siti web statici e dinamici utilizzando gli strumenti più idonei ed aggiornati, tenendo conto degli aspetti innovativi che riguardano la comunicazione multimediale mediante approcci basati su tecnologie web 2.0
- ⇒ E' in grado di configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti, con particolare riferimento ai dispositivi necessari per la realizzazione di reti di computer locali e di Internet
- ⇒ E' in grado di leggere ed intervenire sui programmi PLC scritti in linguaggio ladder
- ⇒ E' in grado di realizzare programmi di tipo SCADA sia Desktop che Web per il controllo e la supervisione di impianto e per l'elaborazione dei dati provenienti dal PLC
- ⇒ Possiede gli strumenti di base che gli consentono di aggiornare le proprie conoscenze secondo le innovazioni tecnologiche che il mondo dell'informatica continuamente offre (smartphone, tablet Pc, microcontroller,...)



Settore TECNOLOGICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

Articolazione INFORMATICA

Il tecnico in Informatica e Telecomunicazioni può:

- ⇒ Inserirsi direttamente nel mondo del lavoro
- ⇒ Accedere all'università
- ⇒ Accedere al sistema di formazione tecnica superiore
- ⇒ Inserirsi in percorsi di studio e di lavoro per l'accesso agli albi delle professioni tecniche

Quadro orario 1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Diritto e economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Scienze integrate (Scienza della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Complementi di Matematica	-	-	1	1	-
Sistemi e reti	-	-	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	-	-	4	4	5
Gestione di progetto, organizzazione d'impresa	-	-	-	-	3
Informatica	-	-	5	5	5
Telecomunicazioni	-	-	3	3	-
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
di cui di Laboratorio	5	3	17	10	

Settore LICEO SCIENTIFICO Opzione Scienze Applicate

PROFILO CULTURALE :

Il Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate si inserisce nel novero dei percorsi liceali della nuova Riforma.

L'impianto curricolare persegue un profilo culturale alto: i valori che lo ispirano sono quelli della civiltà occidentale nelle sue differenti componenti scientifica, umanistica, storico-filosofica.

L'anima formativa del percorso si struttura attorno ad un asse culturale preciso, quello scientifico.

Il metodo scientifico, specie in quanto affiancato all'attività laboratoriale, offre risorse conoscitive profonde, particolarmente adatte ad alimentare razionalità critica e culturale, in un orizzonte contemporaneo spesso vulnerato dalla semplificazione e dalla banalizzazione della conoscenza.

Anche le discipline dell'area umanistica e filosofica, attraverso le loro categorie di pensiero, contribuiscono alla costruzione rigorosa dei linguaggi dell'universo della parola scritta, parlata e pensata.

La durata quinquennale del corso di lingua inglese offre al liceale gli strumenti necessari al dialogo con il mondo.

!L'**Opzione Scienze Applicate** conserva i punti forza del Liceo Scientifico Tecnologico già presente al "Vallauri" e garantisce:

- ⇒ una solida preparazione culturale in campo letterario, storico e filosofico (Lingua e letteratura italiana, Storia, Geografia, Filosofia);
- ⇒ un approfondito studio della lingua straniera (Inglese);
- ⇒ una preparazione scientifica completa e aperta alle nuove tecnologie (Matematica, Fisica, Scienze della Terra, Biologia, Chimica, Informatica, Disegno e storia dell'arte);
- ⇒ un'attività sperimentale assidua, che si avvale del patrimonio di laboratori e di "didattica laboratoriale" presenti nell'Istituto.

Il corso ha durata di 5 anni e si conclude con l'Esame di stato che rilascia la MATURITA' SCIENTIFICA.

Il percorso persegue un profilo di competenza adatto alla prosecuzione degli studi all'Università.

Settore **LICEO SCIENTIFICO** Opzione **Scienze Applicate**

Il diplomato del Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate ha un futuro:

- ⇒ in studi universitari in qualsiasi facoltà, con propensione per tutta l'area scientifico-tecnologica (ingegneria, fisica, matematica, chimica, biologia, informatica, architettura, medicina, ...);
- ⇒ nei percorsi di istruzione e formazione tecnica superiore;
- ⇒ nell'accesso a concorsi in enti pubblici e privati in cui si richiede una valida preparazione generale;
- ⇒ in attività produttive, direttamente o attraverso corsi di formazione post-diploma.

Quadro orario

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (Inglese)	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(2)	2(2)	2(2)
Laboratorio di Chimica e Fisica	3(3)	2(2)	-	-	-
Fisica	2	3(2)	3(2)	3(2)	3(2)
Scienze naturali	3	4(1)	3(1)	3(1)	3(1)
Chimica	-	-	2(1)	2(1)	2(1)
Disegno e storia dell'arte	2(2)	2(2)	2(2)	2(2)	2(2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	30(7)	30(9)	30(8)	30(8)	30(8)

() fra parentesi le ore di attività in laboratorio

SETTORE ECONOMICO

Il Settore Economico si caratterizza per la cultura tecnico economica riferita ad ampie aree: l'economia, l'amministrazione delle imprese, la finanza, il marketing, l'economia sociale e il turismo.

AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

Caratteristiche specifiche dell'indirizzo.

L'indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing è strutturato in un biennio di specializzazione e in un 5° anno di approfondimento tecnico e di orientamento agli studi universitari e al lavoro. Il corso garantisce una solida formazione culturale di base e una preparazione tecnica approfondita nel campo economico, amministrativo, finanziario, assicurativo e di marketing.

Nel corso del triennio:

- ⇒ viene dato ampio spazio alle discipline professionali, senza trascurare quelle umanistico-letterarie e scientifiche
- ⇒ si utilizza il laboratorio informatico durante le lezioni di economia aziendale, informatica e matematica permettendo agli studenti di acquisire competenze da applicare nel settore amministrativo, finanziario e di marketing
- ⇒ prosegue lo studio di due lingue comunitarie, utilizzando il laboratorio linguistico e nuovi strumenti multimediali.

Il profilo

Il perito in amministrazione, finanze e marketing:

- ⇒ legge, riconosce e interpreta:
 - le tendenze dei mercati locali, nazionali e globali cogliendone le ripercussioni in un dato contesto
 - i fenomeni nazionali e internazionali connettendoli alla specificità di un'azienda
- ⇒ si orienta nella normativa civilistica e fiscale in termini generali e con riferimento alle attività del sistema aziendale
- ⇒ legge e interpreta il sistema aziendale nei suoi modelli, processi e flussi informativi da applicare alle specifiche tipologie aziendali
- ⇒ individua i diversi modelli organizzativi delle aziende e ricerca soluzioni efficienti rispetto a situazioni date; inoltre opera nel sistema delle rilevazioni aziendali avendone la visione d'insieme e sapendone utilizzare gli strumenti operativi
- ⇒ individua le caratteristiche del mercato del lavoro ed opera nella gestione delle risorse umane
- ⇒ applica i principi generali della programmazione e del controllo di gestione
- ⇒ inquadra l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda, ne riconosce le articolazioni e ne realizza le applicazioni con riferimento a specifiche tipologie di aziende
- ⇒ si orienta ed opera nei mercati finanziari
- ⇒ riconosce l'importanza del Bilancio sociale e ambientale ed i fattori che caratterizzano le responsabilità dell'impresa

SETTORE ECONOMICO

AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

(1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno)

Il tecnico in amministrazione, finanze e marketing comunemente detto RAGIONIERE ha un futuro:

- ⇒ in studi professionali, banche, aziende commerciali, industriali e di servizi e in studi professionali
- ⇒ in attività produttive, direttamente o attraverso corsi di specializzazione
- ⇒ nei concorsi in enti pubblici
- ⇒ negli studi universitari in qualunque facoltà, con propensione per l'area economica e giuridica

Quadro orario 1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	2	-	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	-	2	-	-	-
Geografia	3	3	-	-	-
Informatica	2	2	-	-	-
Seconda lingua comunitaria	3	3	-	-	-
Economia aziendale	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienza della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
"AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING"					
Informatica	-	-	2	2	-
Seconda lingua comunitaria	-	-	3	3	3
Economia aziendale	-	-	6	7	8
Diritto	-	-	3	3	3
Economia politica	-	-	3	2	3
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

SETTORE ECONOMICO

Il Settore Economico si caratterizza per la cultura tecnico economica riferita ad ampie aree: l'economia, l'amministrazione delle imprese, la finanza, il marketing, l'economia sociale e il turismo.

TURISMO

Caratteristiche specifiche dell'indirizzo.

Gli alunni iscritti al settore economico, dopo il primo biennio comune potranno iscriversi a questo nuovo indirizzo che forma la figura professionale denominata "Perito nel Turismo".

L'indirizzo è strutturato in un biennio di specializzazione e in un 5° anno di approfondimento tecnico e di orientamento agli studi universitari e al lavoro.

Il corso garantisce una solida formazione culturale di base e una preparazione tecnica approfondita nel campo turistico, economico e della normativa civilistica e fiscale.

Nel corso del triennio:

- ⇒ viene dato ampio spazio alle discipline caratterizzanti (discipline turistiche e aziendali, due lingue comunitarie, terza lingua straniera, diritto e legislazione turistica, geografia turistica, arte e territorio) senza trascurare quelle umanistico-letterarie e scientifiche
- ⇒ si utilizza il laboratorio informatico durante le lezioni di discipline turistiche aziendali e di matematica permettendo agli studenti di consolidare le competenze e le abilità specifiche
- ⇒ si introduce una terza lingua straniera, utilizzando il laboratorio linguistico e nuovi strumenti multimediali.

Il profilo

Il tecnico in turismo:

- ⇒ legge, riconosce e interpreta:
 - le tendenze dei mercati locali, nazionali, globali cogliendone le ripercussioni nel campo turistico
 - i fenomeni socio-economici globali in termini generali e specifici dell'impresa turistica
- ⇒ opera nel sistema produttivo con particolare attenzione alla valorizzazione e fruizione del patrimonio paesaggistico, artistico, culturale, artigianale, enogastronomico
- ⇒ integra le competenze della gestione e della produzione di servizi e prodotti turistici con quelle linguistiche e informatiche
- ⇒ opera nel sistema informativo dell'azienda contribuendo sia all'innovazione sia al miglioramento organizzativo e tecnologico delle diverse tipologie di imprese turistiche
- ⇒ si orienta nella normativa civilistica e fiscale ed applica la normativa specifica del settore turistico
- ⇒ inquadra l'attività di marketing riconoscendone le articolazioni e realizza applicazioni con riferimento a specifiche tipologie di imprese turistiche
- ⇒ individua le caratteristiche del mercato del lavoro ed opera nella gestione del personale

SETTORE ECONOMICO TURISMO

Il diplomato nel settore economico, indirizzo TURISMO ha un futuro:

- ⇒ in aziende private e pubbliche del settore turistico (alberghi, agenzie di viaggi, enti del turismo, tour operator)
- ⇒ nei concorsi in enti pubblici
- ⇒ nell'ambito dei rapporti con l'estero in aziende industriali, commerciali import-export e di servizi
- ⇒ negli studi universitari in qualunque facoltà

Quadro orario 1° Biennio + 2° Biennio + 5° anno

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° anno
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	2	-	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	-	2	-	-	-
Geografia	3	3	-	-	-
Informatica	2	2	-	-	-
Seconda lingua comunitaria	3	3	-	-	-
Economia aziendale	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienza della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
"TURISMO"					
Discipline turistiche aziendali	-	-	4	4	4
Seconda lingua comunitaria	-	-	3	3	3
Terza lingua straniera	-	-	3	3	3
Diritto e legislazione turistica	-	-	3	3	3
Arte e territorio	-	-	2	2	2
Geografia turistica	-	-	2	2	2
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

SERVIZI PER L'UTENZA

Sono a disposizione in caso di eventuale attività didattica pomeridiana:

- ⚡ Servizio mensa convenzionato a 150 mt. dall'istituto
- ⚡ Locale bar interno all'istituto con annesso locale
- ⚡ Biblioteca dotata di postazioni Internet
- ⚡ Uffici di segreteria aperti al pubblico nei seguenti giorni :

lunedì	dalle 9.00 fino alle ore 15.30
martedì, giovedì	dalle 9.00 fino alle ore 15.30
mercoledì	dalle 9.00 fino alle ore 15.30
venerdì	dalle 9.00 fino alle ore 15.30
sabato	dalle 9.00 fino alle ore 12.30