

## **ISIS Buonarroti Fossombroni**

L'istituto è un luogo di formazione che prepara i futuri tecnici ad individuare i problemi relativi alla gestione amministrativa delle aziende (ECONOMICO) e i problemi relativi alla gestione dell'ambiente, alla realizzazione, ristrutturazione e adeguamento dei fabbricati (TECNOLOGICO).

Tutte le attività didattiche hanno una forte connotazione laboratoriale. In tutte le discipline è preponderante una didattica che parte dall'analisi della realtà e gli strumenti didattici libri, Pc e tutto ciò che si utilizza a scuola sono strumenti per analizzare e intervenire sulla realtà, anche con incontri con le realtà produttive del territorio.

Per tutti i nostri studenti diplomati, l'offerta dei posti di lavoro è superiore al numero dei diplomati.

Le attività didattiche si svolgono dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 14:05.

### **CORSI DEL SETTORE ECONOMICO PER DIVENTARE UN MODERNO RAGIONIERE**

#### **CORSO AFM (Amministrazione Finanza e Marketing)**

CARATTERISTICHE DEL CORSO:

##### **Materie specifiche**

- *Economia aziendale*
- *Diritto ed economica politica*
- *Due lingue straniere (oltre a Inglese, altra lingua da scegliere)*

Il Corso si caratterizza per lo studio dell'azienda sotto il profilo amministrativo, gestionale e fiscale. Promuove da anni il progetto **Fisco e Legalità** per sviluppare negli studenti la cultura della legalità, la responsabilità civile e sociale e la cittadinanza attiva.

##### **CONOSCENZE E COMPETENZE**

Capacità di partecipare alla gestione delle aziende organizzando le procedure amministrative, tenendo libri contabili, trovando soluzioni innovative riguardanti il prodotto e il marketing. Acquisizione di conoscenze indispensabili per intrattenere rapporti amministrativi con banche, clienti, fornitori, enti fiscali e previdenziali.

##### **IMPIEGHI E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO**

Il diploma è pienamente spendibile nelle professioni che si rivolgono agli impieghi in aziende pubbliche o private, nelle attività commerciali, industriali e dei servizi, negli uffici contabili di banche e assicurazioni, negli studi di consulenza finanziaria, contabile e fiscale. Il Corso prepara, ovviamente, all'iscrizione e accesso a ogni Facoltà universitaria.

## **CORSO SIA (Sistemi informativi aziendali)**

### CARATTERISTICHE DEL CORSO

#### **Materie specifiche**

- Economia aziendale
- Diritto ed economica politica
- Informatica

Lo studio delle Lingue straniere è così articolato: Lingua inglese per cinque anni; Seconda lingua nei primi tre anni.

L'Informatica è la disciplina caratterizzante. L' Informatica gestionale si svolge nel triennio con un monte ore settimanale cospicuo: 4 h nel 3° anno, 5 h nel 4° e 5° anno.

Lo studente si prepara in:

- Formulazione di procedimenti risolutivi attraverso algoritmi, realizzati con diverse tecniche di programmazione e idonei strumenti software.
- Progettazione e realizzazione basi di dati in relazione alle esigenze aziendali e a realtà di altro genere.
- Individuazione aspetti tecnologici innovativi funzionali alla gestione dei sistemi informativi aziendali e alla realizzazione di prodotti per il web.

L'attività laboratoriale, "learning by doing", "Flipped Classroom", utilizzando strumenti delle tecnologie informatiche come video tutorial, e il "Progetto d'impresa" consente agli alunni di realizzare prodotti richiesti da soggetti esterni,

#### **CONOSCENZE E COMPETENZE**

Le tradizionali conoscenze e competenze del ragioniere vengono quindi integrate con una preparazione approfondita in campo informatico:

- per costruire siti di e-commerce
- per gestire archivi online
- per realizzare ipertesti multimediali
- per costruire applicazioni per smartphone e tablet
- per effettuare operazioni di web marketing

#### **IMPIEGHI E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO**

Il diploma è pienamente spendibile nelle professioni che si rivolgono agli impieghi in aziende pubbliche o private, nelle attività commerciali, industriali e dei servizi, negli uffici contabili di banche e assicurazioni, negli studi di consulenza finanziaria, contabile e fiscale. Il Corso prepara, ovviamente, all'iscrizione e accesso a ogni Facoltà universitaria.

## **CORSO RIM (Relazioni internazionali per il marketing)**

### **Corso trilingue teso a formare operatori specializzati per il commercio con l'estero.**

#### CARATTERISTICHE DEL CORSO

##### **Materie specifiche**

Il Corso, particolarmente in linea con le nuove richieste del mercato internazionale, affianca alle discipline che formano le competenze specifiche di un tecnico economico quelle derivanti dalla qualità di molteplici e approfonditi studi linguistici, prevede infatti:

- per tutto il quinquennio lo studio di tre Lingue straniere (applicate anche ai contenuti delle discipline economiche, commerciali e del marketing)
- Economia aziendale (con approfondimento del commercio internazionale, del marketing)
- Diritto e Relazioni internazionali

La tecnologia della comunicazione appresa nel Corso è funzionale al mercato internazionale e prevede l'utilizzo di appropriati strumenti tecnologici nell'ambito della comunicazione aziendale, come la realizzazione di pagine web, l'uso di Calc, Excel per le operazioni contabili...)

Il Corso prevede da anni la conoscenza, approfondimento delle realtà produttive nazionali e territoriali, con la presenza a scuola di imprenditori e operatori economici attivi in vari settori e, viceversa, con specifici PCTO.

Il Corso prevede inoltre l'attivazione di numerosi progetti relativi a:

- soggiorni-studio all'estero (talvolta includenti programmi di alternanza scuola/lavoro)
- certificazioni linguistiche nelle varie Lingue straniere studiate
- lezioni con insegnante/lettore madrelingua
- approcci didattici innovativi: .

#### CONOSCENZE E COMPETENZE

Il Corso specializza la figura del tecnico economico attraverso la padronanza di più Lingue straniere; favorisce la formazione di un'ampia conoscenza del mondo e dei problemi dell'impresa; approfondisce la conoscenza dei concetti chiave del made in Italy.

#### IMPIEGHI E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO

Il diplomato, dopo i cinque anni di studio, acquisirà le abilità trasversali (cultura di base, generale, linguistica e tecnica) che il mercato del lavoro e la realtà territoriale chiedono verso una dimensione europea e internazionale degli sbocchi professionali verso:

- aziende incentrate sull'alta qualità del prodotto
- aziende con vocazione internazionale
- aziende e settori di import/export
- impieghi contabili in ogni tipo di aziende industriali e commerciali.

Il Corso prepara, ovviamente, all'iscrizione e accesso a ogni Facoltà universitaria.

### **Corso Economico Turistico**

## CARATTERISTICHE DEL CORSO

### **Materie specifiche**

- Tre Lingue straniere, con particolare riguardo al settore culturale e turistico
- Diritto e Legislazione turistica
- Geografia turistica
- Arte e territorio, prevista nel triennio.

Il Corso fornisce le conoscenze e le competenze tecniche di base per sviluppare professionalità da impiegare nel settore economico turistico e pertanto vede introdotta la materia specifica di Diritto e Legislazione turistica. Gli studenti, inoltre, vengono educati alla consapevolezza e alla conoscenza dei beni artistici del territorio attraverso lo studio di elementi di Storia dell'Arte, con particolare attenzione alle principali testimonianze artistiche presenti nel territorio, per rendere completa la figura professionale del tecnico economico turistico.

I Progetti disponibili e attivi riguardano:

- soggiorni studio all'estero (che includono anche programmi di alternanza scuola/lavoro)
- certificazioni linguistiche nelle varie lingue straniere
- pacchetto di ore con lettore madrelingua

### CONOSCENZE E COMPETENZE

Oltre alle competenze comuni ai diplomati del settore economico, quelle del tecnico economico turistico sono rivolte nello specifico:

- alla capacità di partecipare alla gestione delle strutture turistiche
- al valorizzare l'enorme ricchezza del nostro patrimonio artistico ed ambientale
- al comunicare in molteplici lingue straniere per rendere efficaci le relazioni interpersonali ed interculturali

### IMPIEGHI E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO

Il diplomato acquisirà quelle abilità trasversali (cultura di base, generale e tecnico-turistica) che sempre più urgentemente richiedono il mercato del lavoro e la realtà territoriale e, al tempo stesso, gli sbocchi occupazionali potranno proiettarsi anche verso una dimensione europea e internazionale. Dunque, oltre alle tradizionali professioni dei diplomati del settore economico, si aggiungono approdi occupazionali presso le aziende del settore specifico:

- Agenzie di viaggi
- Strutture ricettive come hotel, ristoranti, agriturismi, B&B
- Il Diploma consente di intraprendere la professione di Accompagnatore turistico

Il Corso prepara, ovviamente, all'iscrizione e accesso a ogni Facoltà universitaria.

## **CORSO TECNICO ECONOMICO-SPORTIVO SIA**

### CARATTERISTICHE DEL CORSO – CONOSCENZE E COMPETENZE

Il Corso si avvale della collaborazione e dell'intervento di soggetti esterni alla scuola – istruttori federali delle varie discipline sportive, **manager sportivi, esperti e/o campioni delle singole discipline, medici dello sport, nutrizionisti, fisioterapisti, giornalisti sportivi ecc.** - che lavorando insieme agli insegnanti della materia possano arricchire con la loro competenza specifica e la loro esperienza la formazione degli studenti.

Il risultato di questo lavoro è che i ragazzi acquisiscono le basi teoriche delle discipline ed hanno immediatamente la possibilità di provarle, sperimentarle, metterle alla prova in un ambiente reale dello sport. Le classi lavorano anche per alcune attività specifiche, in ambienti sportivi esterni alla scuola.

Agli studenti è offerta, attraverso i PCTO, la possibilità di fare pratica, lavorare con le associazioni o le società sportive in occasione di manifestazioni, gare, concorsi che si terranno nell'ambito cittadino..

Le discipline che verranno proposte, anche attraverso la collaborazione con enti, società ed associazioni sportive vengono scelte tra le seguenti:

- sport di squadra  
Beachvolley, Baseball e Softball, Cricket, Calcio a 5 e a 11, Hockey, Pallacanestro, Pallamano, Pallapugno, Pallavolo, Rugby;
- sport individuali  
Arrampicata sportiva, Atletica campestre e su pista, Arti marziali (Kung Fu, Jujitsu, Karate, Taekwondo, Hapkido), Arti circensi (giocoleria), Bocce, Box, Crossfit, Danza in tutte le sue forme, Discipline olistiche (Yoga, Pilates), Equitazione, Fitness, Freccette, Freesbee, Ginnastica artistica, Golf, Lotta, MBT, Nordic walking, Nuoto orientering, Pattinaggio su ghiaccio e rotelle, Pesca sportiva, Ruffing, Running, Sport acquatici e nautici (catamarano, kayak, kitesurf, sups, windsurf, vela, canoa), sport invernali (ciaspole, sci, sci di fondo), tennis, tennis tavolo, Tiro a segno, Tiro con l'arco, trekking.
- e comunque tutte le attività che sarà possibile attuare in ambito curricolare ed extracurricolare, nonché, eventualmente, tutte le proposte dell'ufficio Provinciale di educazione Fisica.

Sono parte integrante del programma del Corso il Progetto Neve Scuola, il Progetto Vela Scuola e il Progetto Beach&Volley school. Questi progetti hanno un costo, ancorché abbastanza contenuto, a carico delle famiglie e quindi la partecipazione non può essere resa obbligatoria, anche se la natura specifica delle attività proposte, dell'ambiente in cui queste sono svolte, li rende altamente formativi.

### IMPIEGHI E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO

Il Corso Tecnico Economico-Sportivo si propone di sviluppare negli alunni, oltre ad una solida formazione generale che possa preparare al lavoro più tradizionale nel settore economico, le conoscenze e le competenze in due direzioni specifiche:

- quella di taglio squisitamente economico versata all'ambito della gestione o del lavoro come assistente o istruttore presso palestre pubbliche o private, dell'impiego presso centri turistici e ricettivi legati al mondo dello sport, aziende o società sportive
- quella più specificamente sportiva.

Si tratta, infatti, di un corso pensato per tutti quegli studenti che amano lo sport, che lo praticano con continuità e che desiderano aumentare le proprie conoscenze e potenzialità in questo ambito, dandosi la possibilità di poter proseguire nella loro carriera sportiva e/o conseguire successivamente brevetti specialistici. Il conseguimento del diploma consente l'accesso a ogni indirizzo universitario.

## **CORSO SETTORE TECNOLOGICO PER DIVENTARE UN MODERNO GEOMETRA**

### **CORSO PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE (Cat)**

#### Materie specifiche

- Disegno tecnico
- Diritto ed Economia
- Topografia e rilievi
- Progettazione Costruzione e Impianti
- Geopedologia Economia e Estimo
- Gestione sicurezza dei cantieri

Il Corso si caratterizza per lo studio dell'ambiente per la realizzazione di costruzioni con molteplici materiali (muratura, pietre, cemento armato e legno); gestione della sicurezza nei cantieri (edili, stradali, fluviali); rilievi topografici del territorio con laser scanner e droni; valutazione di beni mobili, immobili ed ambientali. La didattica si sviluppa essenzialmente sull'analisi, misurazione e pianificazione del territorio circostante e, soprattutto nelle materie triennali d'indirizzo, si svolge all'esterno, muovendosi nel territorio anche utilizzando le piste ciclabili in bicicletta. Negli ultimi anni di corso agli studenti viene offerta la possibilità di conseguire la patente per il pilotaggio di droni.

Nella disciplina di Geopedologia si analizza il territorio attraverso il Catasto e il GIS (Geographic Information System), accedendo a tutte le informazioni contenute nel Geoscopio della Regione toscana. Il corso prevede anche l'utilizzo di specifici hardware e software per la gestione di AUTOCAD e BIM (moderna tecnologia per progettare in 3D) e realizzare modelli con la stampante 3D.

#### **CONOSCENZE E COMPETENZE**

Capacità di misurare, valutare e trascrivere anche su supporto informatico le peculiarità del territorio oggetto di studio; realizzare progetti stradali, edili e infrastrutture di massima e di dettaglio; analisi economiche ed estimative delle opere realizzate o realizzabili; conoscenza e gestione della sicurezza nei cantieri; saper operare con laser scanner e droni per rilievi tecnici topografici e fotografici.

#### **IMPIEGHI E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO**

La formazione è idonea ad affrontare l'esame di abilitazione alla professione dei geometri (fino al 2022); ricoprire ruoli tecnici intermedi (disegnatore, addetto alla direzione e controllo dei processi produttivi, tecnici intermedi nelle amministrazioni pubbliche). Il Corso dà l'accesso a tutte le facoltà universitarie, con una preparazione più puntuale per Architettura, Ingegneria, Geologia, Scienze agrarie e forestali.

## **CORSO SETTORE TECNOLOGICO PER DIVENTARE UN MODERNO GEOMETRA**

### **CORSO TECNOLOGIA DEL LEGNO (TI)**

#### Materie specifiche

- Disegno tecnico
- Diritto ed Economia
- Tecnologia del Legno nelle Costruzioni
- Topografia e rilievi
- Progettazione Costruzione e Impianti
- Geopedologia Economia e Estimo
- Gestione sicurezza dei cantieri

Il Corso si caratterizza per lo studio dell'ambiente per la realizzazione di costruzioni con specifica attenzione all'utilizzo del legno, la realizzazione di edifici in bioedilizia e la ristrutturazione di edifici già esistenti; gestione della sicurezza nei cantieri (edili, stradali, fluviali); rilievi topografici del territorio con laser scanner e droni; valutazione di beni mobili, immobili ed ambientali. La didattica si sviluppa essenzialmente sull'analisi, misurazione e pianificazione del territorio circostante e, soprattutto nelle materie triennali d'indirizzo, si svolge all'esterno, muovendosi nel territorio anche utilizzando le piste ciclabili in bicicletta. Negli ultimi anni di corso agli studenti viene offerta la possibilità di conseguire la patente per il pilotaggio di droni finalizzata alle rilevazioni fotogrammetriche e termometriche. Nella disciplina di Geopedologia si analizza il territorio attraverso il Catasto e il GIS (Geographic Information System), accedendo a tutte le informazioni contenute nel Geoscopio della Regione toscana. Il corso prevede anche l'utilizzo di specifici hardware e software per la gestione di AUTOCAD e BIM (moderna tecnologia per progettare in 3D) e realizzare modelli con la stampante 3D

#### **CONOSCENZE E COMPETENZE**

Capacità di misurare, valutare e trascrivere anche su supporto informatico le peculiarità del territorio oggetto di studio; saper determinare la qualità dei materiali lignei per realizzare progetti stradali, edili e infrastrutture di massima e di dettaglio; analisi economiche ed estimative delle opere realizzate o realizzabili in bioedilizia; conoscenza e gestione della sicurezza nei cantieri; saper operare con laser scanner e droni per rilievi tecnici topografici e fotografici.

#### **IMPIEGHI E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO**

La formazione è idonea ad affrontare l'esame di abilitazione alla professione dei geometri (fino al 2022); ricoprire ruoli tecnici intermedi (disegnatore, addetto alla direzione e controllo dei processi produttivi, addetto alla valutazione e commercializzazione dei materiali lignei in edilizia, tecnici intermedi nelle amministrazioni pubbliche). Il Corso dà

l'accesso a tutte le facoltà universitarie, con una preparazione più puntuale per Architettura, Ingegneria, Geologia, Scienze agrarie e forestali.