

## ISTITUTI TECNICI

### Differenza tra Informatico Rossi e liceo scientifico tecnologico

L'indirizzo Informatico dell'Istituto Tecnico "A. Rossi" è caratterizzato da due articolazioni:

- Informatica
- Telecomunicazione

L'indirizzo di Informatica articolazione informatica è caratterizzato da quattro materie di indirizzo:

- Informatica
- Tecnologia e progettazione dei sistemi informatici e di telecomunicazione
- Sistemi e reti
- Telecomunicazioni che verrà sostituita da Gestione progetto e organizzazione di

impresa in quinta.

Le materie di indirizzo hanno un impegno di 16 ore settimanali di cui almeno la metà vengono svolte in laboratorio. La preparazione è ad ampio raggio con 6 ore settimanali di informatica dalla terza alla quinta.

Nel corso dei 5 anni verranno affrontati e sviluppati, sia dal punto di vista teorico che pratico, i seguenti argomenti:

- Analisi di problemi e sviluppo di programmi in diversi linguaggi di programmazione (Javascript, C, C++, C#, PHP, JAVA e PYTHON ) (INFORMATICA)
- Metodologie dell'ingegneria del software (Programmazione ad Oggetti) (INFORMATICA)
- Gestione dell'interfaccia utente (HTML, CSS) (INFORMATICA, TPSIT)
- Applicazioni Mobile
- Analisi e sviluppo di DATABASE e Applicazioni Web (INFORMATICA, TPSIT)
- Sistemi Operativi (SISTEMI - RETI) (Windows, Linux)
- Reti e Sicurezza (SISTEMI - RETI, INFORMATICA)
- CLOUD COMPUTING (INFORMATICA - SISTEMI e RETI, TPSIT)
- Internet delle Cose (SISTEMI-RETI, TPSIT)
- Certificazioni CISCO

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Che sbocchi lavorativi offre l'indirizzo trasporti e logistica?

Gli alunni dell'indirizzo di Logistica sviluppano al termine dei 5 anni di studi le seguenti competenze:

1. gestione e programmazione del trasporto di merce e prodotti da un luogo all'altro nei tempi previsti, nel modo più efficiente possibile e al minor costo possibile
2. gestione dei processi di scambio dei dati e informazioni relative al trasporto
3. gestione dell'immagazzinamento della merce nei magazzini
4. elementi di commercio internazionale (esportazione e importazione) e tecnica doganale
5. individuazione di problematiche che potrebbero interferire con il costo di gestione del prodotto ottimizzazione e problem solving.

Fondamentale è quindi per loro la conoscenza di Elettrotecnica, Meccanica, Diritto e in particolar modo di Logistica. Tale ampia e variegata preparazione apre la strada a diverse opportunità:

1. partecipare ai concorsi pubblici

2. lavorare presso società di navigazione aeree, marittime e dei trasporti terrestri
3. operare come impiegato nelle industrie di costruzione dei mezzi di trasporto
4. svolgere la libera professione

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi*

### **A quale studente dovremmo consigliare un tecnico economico?**

Lo consiglierei a uno studente cui piaccia la matematica e le lingue e a cui interessi conoscere perché e come siamo arrivati ad avere in tasca una moneta chiamata Euro (la stessa che usano milioni di altri europei), perché e come mai paghiamo tramite *smartphone* o perché, più di venti anni fa, un giovane abbia avviato nel garage di casa un'attività di vendita on line di libri chiamando l'impresa Amazon. Oltre alla curiosità occorre però anche disponibilità allo studio e sacrificio (ma questo vale anche per gli altri istituti).

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

Per quanto riguarda il tecnico turistico, facente parte a tutti gli effetti del settore economico, è importante prendere in considerazione anche la predisposizione dello studente per due delle materie umanistiche che lo caratterizzano dal 3° al 5° anno: geografia turistica, arte e territorio. Sottolineo, inoltre, che nelle tre lingue straniere si studia la microlingua specifica del settore turistico, ovvero tutte quelle risorse linguistiche utili per poter svolgere una professione nei contesti dell'ospitalità alberghiera, dell'agenzia di viaggi, degli enti pubblici e privati che si occupano di rapporti diretti e indiretti con un turista straniero.

*Sergio Carbone, docente di spagnolo % Tecnico turistico ALMERICO DA SCHIO di Vicenza*

### **Per diventare agente immobiliare quale scuola dovrei frequentare?**

È uno dei possibili sbocchi lavorativi, nell'ambito della libera professione, dell'istituto professionale commerciale; ciò non toglie che non sia requisito d'accesso e che quindi altri percorsi di istruzione secondaria lo permettano.

*Sergio Carbone, docente di spagnolo % Tecnico turistico ALMERICO DA SCHIO di Vicenza*

### **Materie principali nell'istituto tecnico agrario**

#### **Si può approfondire l'argomento dell'agrario?**

Fare riferimento al prof. Davide Serena dell'ITAS Trentin di Lonigo [orientamento@itatrentin.edu.it](mailto:orientamento@itatrentin.edu.it) vedi anche il calendario presentazioni nella new <https://www.orientainsieme.it/?p=3857>

### **Per fare programmazione in che istituto devo iscrivermi?**

Per fare programmazione occorre frequentare una scuola come il Tecnico Industriale e il Tecnico Economico articolazione SIA. Prestate attenzione all'etichetta INFORMATICA con cui si intende, specie al biennio di molti istituti, l'applicazione degli strumenti del pacchetto Office (che può servire per conseguire la patente europea del computer- ECDL). INFORMATICA, intesa come programmazione, è invece un'altra disciplina che, ripeto, è affrontata sotto il profilo hardware al Tecnico Industriale e sotto il profilo software all'ITE SIA (in cui è possibile però conseguire anche la certificazione CISCO).

Infine, alcune scuole sperimentano già al biennio la programmazione a blocchi proponendo la ROBOTICA EDUCATIVA.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

La programmazione è parte fondamentale ed integrante dell'indirizzo di Informatica dell'ITIS "A. Rossi". L'indirizzo di Informatica articolazione informatica è caratterizzato da quattro materie di indirizzo:

- Informatica
- Tecnologia e progettazione dei sistemi informatici e di telecomunicazione
- Sistemi e reti
- Telecomunicazioni che verrà sostituita da Gestione progetto e organizzazione di

impresa in quinta.

Le materie di indirizzo hanno un impegno di 16 ore settimanali di cui almeno la metà vengono svolte in laboratorio. La preparazione è ad ampio raggio con 6 ore settimanali di informatica dalla terza alla quinta.

Nel corso dei 5 anni verranno affrontati e sviluppati, sia dal punto di vista teorico che pratico, i seguenti argomenti:

- Analisi di problemi e sviluppo di programmi in diversi linguaggi di programmazione (Javascript, C, C++, C#, PHP, JAVA e PYTHON ) (INFORMATICA)
- Metodologie dell'ingegneria del software (Programmazione ad Oggetti) (INFORMATICA)
- Gestione dell'interfaccia utente (HTML, CSS) (INFORMATICA, TPSIT)
- Applicazioni Mobile
- Analisi e sviluppo di DATABASE e Applicazioni Web (INFORMATICA, TPSIT)
- Sistemi Operativi (SISTEMI - RETI) (Windows, Linux)
- Reti e Sicurezza (SISTEMI - RETI, INFORMATICA)
- CLOUD COMPUTING (INFORMATICA - SISTEMI e RETI, TPSIT)
- Internet delle Cose (SISTEMI-RETI, TPSIT)
- Certificazioni CISCO

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### **Nell'indirizzo sistemi informativi aziendali si fa anche programmazione?**

Sì, si fa solo programmazione utilizzando diversi linguaggi. La programmazione a blocchi, invece, è proposta al biennio con l'introduzione della robotica educativa. Consiglio di prestare attenzione agli open day/ alle vetrine virtuali delle scuole in cui c'è INFORMATICA (triennio).

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

### **In quali istituti tecnici si propone programmazione?**

Per fare programmazione occorre frequentare una scuola come il Tecnico Industriale e il Tecnico Economico articolazione SIA. Prestate attenzione all'etichetta INFORMATICA con cui si intende, specie al biennio di molti istituti anche professionali, l'applicazione degli strumenti del pacchetto Office (che può servire per conseguire la patente europea del computer- ECDL). INFORMATICA, intesa come programmazione, è invece un'altra disciplina che, ripeto, è affrontata sotto il profilo hardware al Tecnico Industriale e sotto il profilo software all'ITE SIA (in cui è possibile però conseguire anche la certificazione CISCO).

Infine, alcune scuole sperimentano già al biennio la programmazione a blocchi proponendo la ROBOTICA EDUCATIVA.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

La programmazione è parte fondamentale ed integrante dell'informatica all'ITIS "A. Rossi". La specializzazione di Informatica dell'Istituto "A. Rossi" affronta lo studio della materia partendo dagli schemi a blocchi, che vengono velocemente sostituiti da uno pseudo linguaggio di codifica che può essere espresso in italiano o in inglese e che permette agli allievi e al docente di utilizzare il linguaggio più idoneo tra:

- Javascript,
- C
- C++
- C#
- PHP, JAVA
- PYTHON

e già dal terzo anno si lavora sulla piattaforma CISCO in Sistemi e reti.

I progetti che i ragazzi sono in grado di realizzare alla fine della quinta sono vere e proprie applicazioni di problem solving documentate con diagrammi UML . ( Per i dettagli guardare la risposta sulla programmazione ).

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Per prepararsi accuratamente nel settore dell'informatica, quale corso di studio consigliate?

Consiglio di leggere le risposte alle precedenti domande e ricordo che servono ottime basi di matematica sia per accedere ai test di ammissione alle facoltà informatiche sia per avere delle basi per affrontarle. Se, invece, l'obiettivo è avere un diploma subito spendibile nel settore IT, allora occorre aver studiato programmazione alle superiori.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

L'indirizzo di informatica dell'ITIS "A.Rossi" con le sue due articolazioni, le diverse materie insegnate e le attività proposte agli alunni sino dal biennio (s.v. risposte precedenti) è sicuramente una scelta adeguata per un'ottima preparazione in ambito informatico.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Nell'indirizzo economico si fa economia?

Consiglio di prestare attenzione all'etichetta ECONOMIA, che comprende ovviamente la scienza ECONOMIA, ma può articolarsi in diversi rami: economia aziendale (un tempo chiamata solo ragioneria), economia turistica, economia politica, etc etc.

Al Tecnico Economico, Tecnico Turistico e al Professionale , si studia soprattutto l'economia aziendale. Disciplina della seconda prova d'esame di Stato, essa, soprattutto dal triennio, consiste nell'imparare un linguaggio universale di registrazione delle operazioni commerciali, detto PARTITA DOPPIA, per cui, facendola semplice, si apprende a registrare in appositi conti: il sorgere del debito verso il fornitore che vende all'impresa materie prime, il sorgere di un credito verso il cliente cui l'impresa vende i prodotti finiti, etc etc. L'approccio è quasi matematico, si dice quantitativo, e le modalità con cui si impara la PARTITA DOPPIA sono evolute perché si apprende utilizzando quantomeno un foglio di calcolo Excel, se non addirittura un gestionale.

In altre istituti/ licei potreste affrontare la disciplina diritto ed economia, in cui si trattano alcuni temi importanti quali: la nostra Costituzione, le forme di mercato in cui le imprese operano, etc etc. Ciò rappresenta solo una piccola parte di quanto invece si approfondisce all'ITE, TUR e Professionale commerciale.

Il consiglio è quello di prestare attenzione quando parteciperete a open day/ vetrine virtuali per comprendere bene come viene studiata l'ECONOMIA nei diversi istituti e in che cosa consista realmente.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

### Quale istituto tecnico mi prepara meglio per una facoltà economica?

Da docente di economia aziendale rispondo: tutti e nessuno. Io, per esempio, ho conseguito una

maturità scientifica e poi mi sono iscritta a Economia e commercio. Certamente un Tecnico Economico/ Turistico e un Professionale economico- commerciale fornisce ottime basi in economia aziendale, economia politica e in diritto, ma nessun istituto superiore vi permette di vivere di rendita all'università né nelle discipline economiche né in matematica (perché, dovete sapere, nelle facoltà economiche si devono studiare matematica e statistica).

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

### Quali sono le lingue straniere studiate all'istituto tecnico commerciale?

Prima di tutto INGLESE, materia dell'esame di Stato, come in tutti gli istituti. Poi si studia una seconda lingua (e anche una terza al triennio dell'indirizzo relazioni internazionali) tra: francese, tedesco, spagnolo e, in alcuni istituti, da qualche anno anche russo.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

### Ci sono pomeriggi ai tecnici?

Dipende dall'organizzazione di ogni istituto: c'è chi non ha il pomeriggio perché ha lezione anche il sabato e chi non ha il sabato perché un giorno (per esempio il lunedì) prevede il pomeriggio (un paio d'ore e uscita intorno alle 16. Dovete informarvi a seconda della scuola che vi interessa e dovete tener conto che le restrizioni antic-Covid19 potrebbero aver imposto alle scuole di organizzare le ore pomeridiane in dad.

Quello che hanno in comune tutti gli istituti tecnici sono le 32 ore di lezione settimanali, che possono essere distribuite su 5 o 6 giorni.

L'unico modo per sapere se la scuola a cui si è interessati prevede un rientro pomeridiano è partecipare alla presentazione specifica, anche perché le disposizioni possono cambiare di anno in anno, a seconda di scelte ed esigenze interne e/o esterne.

*Sergio Carbone, docente di spagnolo % Tecnico turistico ALMERICO DA SCHIO di Vicenza*

L'Istituto Tecnico "A. Rossi" non ha ore pomeridiane curriculari perché l'orario è così distribuito:

- su 6 giorni
- dal lunedì al giovedì dalle 7.45 alle 13.30
- dal venerdì al sabato dalle 7.45 alle 11.40
- il venerdì le prime hanno un'ora in più per cui escono alle 12,35.

Nel triennio gli allievi utilizzano i laboratori per svolgere attività di progetto pomeridiane con la presenza dei propri docenti.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Che scuola si deve fare per diventare carabiniere

Per poter diventare Allievo Carabiniere da civile, è richiesto il diploma di scuola secondaria di II grado (diploma di maturità)

### Per diventare medico è meglio fare un liceo o il Boscardin?

Le strutture dei curricula delle due scuole permettono secondo le proprie metodologie di accedere alla facoltà di medicina. E' chiaro che il liceo fornisce preparazioni in ambito sanitario più generiche rispetto al tecnologico. Non è possibile dire cosa sia "meglio" in assoluto, entrambi i percorsi richiedono impegno e studio intenso, dipenderà molto dagli stili di apprendimento del singolo alunno. E' opportuno seguire i percorsi specifici di orientamento offerto dalle due scuole con attenzione.

*prof. Castelli - I.I.S. "Boscardin"*

### Per poi seguire il percorso universitario professioni sanitarie, qual è l'istituto tecnico più adatto?

Esiste appositamente un istituto tecnologico sanitario centrato su questo settore.

*prof. Castelli - I.I.S. "Boscardin"*

### Quali scuole di Vicenza hanno un indirizzo mecatronico?

L'indirizzo di Meccanica dell'Istituto Tecnico "A.Rossi" presenta due articolazioni:

- Meccatronica
- Energia.

Nell'articolazione "Meccatronica" sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi meccanici, tramite l'utilizzo di strumenti informatici come il CAD/CAM ed il Rapid Prototyping, l'uso e la programmazione di macchine utensili e sistemi elettromeccanici e progettazione e realizzazione di automatismi in ambito produttivo.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Lo stage si può fare a partire da che classe, dove si fa e quanto dura?

L'I.T.I.S. "A.Rossi" offre la possibilità di uno stage agli alunni di quarta :

- 4 settimane a giugno
- 3 settimane a settembre

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Quante ore bisogna dedicare allo studio ogni giorno?

Dipende dalle vostre basi, dalla vostra attenzione a scuola e dalla vostra concentrazione a casa. Non penso esista istituto in cui non si studia o si "fanno gli esercizi" in trenta minuti. Lo studio e poi gli esercizi possono richiedere ore.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

Ogni alunno ha un metodo di studio e apprendimento propri. L'importante è che studi quotidianamente, così da evitare di ritrovarsi in difficoltà poco prima di un compito o durante un'interrogazione inaspettata.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Ci saranno test d'ingresso? Come verranno valutati?

I test di ingresso in classe prima si effettuano solo nelle materie di area comune cioè Italiano, Matematica ed Inglese. Servono agli insegnanti per conoscere la preparazione iniziale degli allievi ed impostare in modo adeguato la programmazione annuale.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### E' possibile dedicarsi ad uno sport o a altre attività pomeridiane oltre allo studio?

Certamente ed è consigliabile perché vi stimola a lavorare a casa con concentrazione e senza distrazioni (*smartphone* per esempio), per poter ritagliarvi il tempo di dedicarvi al vostro tempo libero.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

Sì, basta sapersi organizzare e magari anticipare lo studio delle materie nei giorni che risultano più "leggeri".

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Se incontro delle difficoltà iniziali, come sarò aiutato a superarle?

Ogni classe prima ha un allievo del triennio come tutor che aiuterà i ragazzi nell'inserimento e nelle prime difficoltà. Ogni classe ha un coordinatore tra gli insegnanti che aiuterà i ragazzi ad entrare nel mondo per loro nuovo della scuola superiore. Sono inoltre previste attività di supporto allo studio come gli sportelli, i corsi di recupero, l'educazione tra pari, studio a scuola e corsi di metodo di studio.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Come posso prepararmi alla prima classe?

Direi, in modo banale, studiando ora e svolgendo quanto assegnato nei cosiddetti quaderni per le vacanze che alcuni istituti consegnano a fine giugno, al momento del perfezionamento dell'iscrizione alla classe prima.

*Silvia Aloisio, docente di economia aziendale all'ITE FUSINIERI di Vicenza*

I primi mesi di scuola sono di conoscenza dell'istituto, delle regole, delle nuove materie e delle nuove richieste da parte dei docenti in termini di studio e modalità. Tutti gli insegnanti forniscono i propri consigli su come studiare la propria materia. E' chiaro che poi ognuno ha un metodo di studio proprio ed efficace che va adeguato alle nuove situazioni. Nonostante ciò la scuola offre corsi sul metodo di studio.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Aiutate gli studenti e date consigli per il metodo di studio?

I primi mesi di scuola sono di conoscenza dell'istituto, delle regole, delle nuove materie e delle nuove richieste da parte dei docenti in termini di studio e modalità. Tutti gli insegnanti forniscono i propri consigli su come studiare la propria materia. E' chiaro che poi ognuno ha un metodo di studio proprio ed efficace che va adeguato alle nuove situazioni. Nonostante ciò la scuola offre corsi sul metodo di studio.

*Rita Magnelli Docente referente dell'I.T.I.S "A. Rossi"*

### Quali sono le figure professionali più richieste a Vicenza?

Probabilmente ora un professionista vi risponderebbe che, quando vi diplomerete o laureerete, troverete un lavoro che oggi non esiste ancora. Questo perché la tecnologia e la digitalizzazione stanno rapidamente cambiando le nostre vite.