



Erasmus+



Organismo
di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto



Istituto Tecnico

Pasini

Settore Tecnologico

Schio

LA STORIA

L'**Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "L. e V. Pasini"** di Schio nel 2009 ha festeggiato il suo **50° anno di vita autonoma**.

La storia dell'Istituto inizia nel 1956: l'Istituto è sede staccata dell'**Istituto Tecnico Commerciale Fusinieri di Vicenza**, dislocata nel **Palazzo Toaldi-Capra**, nel centro storico della città. Nel 1959 l'Istituto acquisisce piena autonomia; nel giugno del 1961 viene intitolato ai fratelli **Lodovico e Valentino Pasini**, figure scientifiche e politiche di rilievo, e nei primi anni '60 si trasferisce nella nuova sede in via Tito Livio, dove si sono preparate generazioni di Ragionieri, oggi apprezzati professionisti ed impiegati del fitto tessuto economico della nostra area.

Gli anni '60 vedono un profondo cambiamento nella struttura urbanistica dell'Alto Vicentino. Il processo di urbanizzazione e l'esigenza di miglioramenti strutturali nel preesistente complesso immobiliare mettono a fuoco la necessità di fornire tecnici qualificati nel mondo delle costruzioni. È per realizzare questo obiettivo che nel 1969 l'Istituto fa partire **il nuovo corso Geometri**. Il successo è immediato e duraturo.



Negli anni '80, le nuove esigenze di comunicazione e di allineamento con i programmi europei portano alla prosecuzione della lingua inglese fino alla classe quinta.

Parallelamente la didattica si è aggiornata alle nuove tecnologie informatiche introducendo l'uso del computer e dei programmi di grafica (**CAD**) e altri specifici per le discipline di indirizzo.

Negli anni '90, l'esigenza di interagire con il territorio ha portato a forme di collaborazione con enti pubblici e privati, affrontando lo studio e lo sviluppo di progetti in campo architettonico e topografico, di cui alcuni recepiti e successivamente realizzati: tra questi si ricorda il progetto **“Città Senza Barriere”**. L'attività ha riscontrato molto entusiasmo da parte degli studenti che, attraverso la compresenza dei docenti di Progettazione e di Costruzioni, ed in collaborazione con i docenti di Topografia, hanno potuto affrontare tematiche di tipo professionale, grazie anche ad una strumentazione informatica e topografica sempre aggiornata.

Nell'anno scolastico 2009/10 è entrato in vigore, a partire dalle classi prime, il nuovo ordinamento di **“Costruzioni, Ambiente e Territorio”**.

Costruzioni, Ambiente e Territorio rappresenta uno degli indirizzi del Settore tecnologico che prepara tecnici con una buona preparazione di base, con una particolare attenzione alla lingua inglese e solide competenze operative nel campo dei materiali e nell'impiego di strumenti topografici per il rilievo, attraverso l'uso delle tecnologie informatiche e il laboratorio tecnologico.

Il nuovo indirizzo è quindi la naturale prosecuzione dell'esperienza degli anni precedenti, la cui metodologia di studio è centrata sulle problematiche professionali tipiche dell'indirizzo e facilita apprendimenti efficaci e duraturi nel tempo.

Dall'anno scolastico 2014/15 è attiva l'articolazione **“Tecnologie del legno nelle costruzioni”**, che rappresenta una nuova opportunità di scelta per tutti coloro che intendono approfondire le tematiche relative alle costruzioni in legno e alla sottostante filiera produttiva, riconoscendo nel materiale legno un elemento importante nelle costruzioni del futuro.

In questi ultimi anni, inoltre, ha acquisito sempre maggiore spazio l'Alternanza Scuola-Lavoro, che prevede la realizzazione di progetti, visite alle aziende, stages lavorativi finalizzati ad avvicinare in modo diretto e concreto gli studenti alla realtà del mondo del lavoro fin dal loro percorso scolastico.

La storia dell'Istituto Pasini ha sempre confermato, dunque, un'attenta capacità di riconoscere le esigenze del mercato del lavoro e la volontà di raccogliere e affrontare le sfide che l'innovazione ha proposto al nostro territorio.

I PROGETTI DELL'ISTITUTO

Formazione dell'uomo e del cittadino:

- Uscite sul territorio e viaggi di istruzione
- Invito al teatro
- Educazione alla legalità
- Carcere e Scuola
- Educazione al volontariato
- Educazione alla sicurezza
- Integrazione alunni di origine straniera e alunni con disabilità

Educazione alla salute:

- Prevenzione delle dipendenze patologiche e delle tossicodipendenze
- Prevenzione dei disturbi del comportamento alimentare
- Educazione alla sessualità e all'affettività
- Prevenzione HIV/AIDS
- Donazioni sangue, organi, tessuti: una scelta consapevole
- Progetto Martina: prevenzione dei tumori
- Centro sportivo scolastico

Rapporti Scuola – Mondo del lavoro:

- Alternanza scuola/lavoro
- *Stages* aziendali in Italia e all'estero (Progetto Erasmus Plus)
- Visite aziendali
- Conferenze di orientamento e di approfondimento di carattere professionale

Formazione professionale:

- Costante raccordo con il territorio e la realtà economica esterna attraverso progetti legati alla situazione locale, contatti con paesi esteri, viaggi di istruzione e soggiorni linguistici
- Certificazione linguistica: inglese
- Progetto europeo Move 2.0
- Realizzazione di progetti su commissione di enti o aziende
- Stazione permanente GNSS in Istituto
- Soggiorni linguistici estivi

ATTIVITÀ IN ISTITUTO

Orientamento

per le scuole secondarie di 1° grado e per le classi seconde

Orientamento post-diploma per le classi quinte

orientamento universitario

orientamento al mondo del lavoro

Accoglienza

per l'inserimento degli studenti nelle classi prime

Sportello

lezioni pomeridiane personalizzate e gratuite

Corsi di recupero

per il ripasso e il consolidamento

C.I.C.

sportello di ascolto e consulenza psicologica

Bisogni Educativi Speciali

adozione di misure necessarie a creare un ambiente favorevole all'apprendimento e al successo formativo degli alunni con Bisogni Educativi Speciali

LABORATORI ED AULE SPECIALI

Tutte le aule con lavagna interattiva

2 Laboratori tecnici (Topografia e Disegno CAD)

Laboratorio dei materiali per l'edilizia

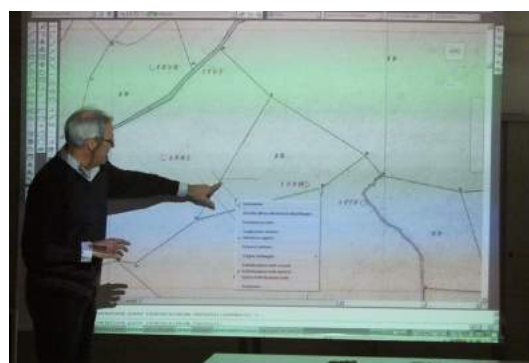
Laboratorio del legno (in via di allestimento)

4 Laboratori informatici

2 Laboratori linguistici multimediali

2 Laboratori scientifici

Palestra e biblioteca



TRIENNIO

Costruzioni,
Ambiente e
Territorio

TRIENNIO

Tecnologie
del Legno nelle
Costruzioni



**BIENNIO
UNICO**

Istituto Tecnico
L. e V. Pasini

**SETTORE
TECNOLOGICO**



areatingonline.net



PER CHI?

Questo indirizzo è indicato per chi ha una **buona predisposizione per le materie tecniche, la matematica e il disegno ed è interessato:**

- alle attività che riguardano le costruzioni e il territorio
- ai temi della tutela e della valorizzazione dell'ambiente
- alla costruzione, alla trasformazione, alla conservazione e alla valutazione di immobili
- alla salvaguardia del territorio e alla prevenzione dei rischi ambientali
- all'attività edile, al rilievo topografico, alle stime di immobili e terreni
- alle trasformazioni nel campo della rappresentazione automatizzata del territorio e alla lettura e all'interpretazione della cartografia
- alla bioedilizia e certificazione energetica degli edifici

QUALE OCCUPAZIONE?

I diplomati in Costruzioni, Ambiente e Territorio possono trovare inserimento lavorativo in:

- uffici pubblici (uffici tecnici comunali e provinciali, catasto, genio civile, ecc.)
- studi tecnici di geometri, ingegneri e architetti
- imprese di costruzioni, agenzie immobiliari
- studi notarili, assicurazioni, consulenze tecniche per i tribunali
- imprese collegate al settore edile e impiantistico (infissi, lattoneria, impianti termici e idraulici, impianti elettrici, ecc.)
- sicurezza cantieri, risparmio energetico
- libera professione (dopo 18 mesi di tirocinio o un corso di laurea triennale ed esame di stato)
- agenzie di commercio – rappresentanza nel settore dell'edilizia

PROSEGUIRE GLI STUDI

Il diploma consente l'accesso a tutti i corsi universitari. La preparazione conseguita orienta naturalmente verso i corsi di studio delle facoltà di Ingegneria e Architettura o corsi IFTS post Diploma.

“Costruzioni, ambiente e territorio”

IL DIPLOMATO:

- ha competenze nel campo dei **materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni**, nell'impiego degli strumenti di rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- possiede **capacità grafiche e progettuali in campo edilizio** e capacità relative all' organizzazione del cantiere, alla gestione degli impianti, al rilievo topografico, alla stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, all'amministrazione di immobili e allo svolgimento di operazioni catastali;
- **interviene** nei processi di conversione dell'energia e del loro controllo, è in grado di prevedere, nell'ambito dell'edilizia eco compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- **pianifica ed organizza** misure opportune in materia di salvaguardia della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati



ORARIO

“Costruzioni, ambiente e territorio”

Discipline	1° Biennio comune		2° Biennio		5° Anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
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	3			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Progettazione, costruzioni e impianti			7	6	7
Geopedologia, economia ed estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale complessivo ore	32	32	32	32	32

Attualmente le lezioni si svolgono dal lunedì al venerdì, dalle ore 8.05 alle ore 13.35, con un rientro dalle ore 14.30 alle ore 16.20 del lunedì.

* In base alla Legge n.104 del 12/4/2013, per le sole classi 2^a si aggiunge lo studio della Geografia attraverso l'attuazione di moduli flessibili per un monte ore annuale di 33 ore.

“Tecnologie del legno nelle costruzioni”

IL DIPLOMATO:

- ha competenze nel campo dei **materiali utilizzati nelle costruzioni in pietra, legno e con tecniche di bioarchitettura**; delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie del legno e nell'impiego degli strumenti di rilievo
- è in grado di **esprimere capacità grafiche** e progettuali con particolare riguardo alle ristrutturazioni delle antiche costruzioni in legno e alle nuove tecniche costruttive dei fabbricati improntati all'uso della pietra, legno e con tecniche di bioarchitettura, **utilizzando gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi**
- **applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni** e manufatti di modeste entità improntati all'uso di pietra e legno e con tecniche di bioarchitettura, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia
- **collaborare nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi anche complessi**, con riguardo anche alla produzione di materie prime derivanti dall'utilizzo delle cave di pietra e del legno comprese le principali tecniche di esbosco
- intervenire, relativamente ai fabbricati, nei **processi di conversione dell'energia** e del loro controllo, anche nel settore della produzione di energia elettrica e termica dalle centrali a biomassa
- **applicare conoscenze della storia dell'architettura in pietra e legno** antesignana della bioarchitettura con residui di lavorazione nulli o completamente biodegradabili



ORARIO

“Tecnologie del legno nelle costruzioni”

Discipline	1° Biennio comune		2° Biennio		5° Anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
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	3			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Progettazione, costruzioni e impianti			4	3	4
Geopedologia, economia ed estimo			3	3	3
Topografia			3	4	3
Tecnologia del legno nelle costruzioni			4	4	5
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale complessivo ore	32	32	32	32	32

Attualmente le lezioni si svolgono dal lunedì al venerdì, dalle ore 8.05 alle ore 13.35, con un rientro dalle ore 14.30 alle ore 16.20 del lunedì.

* In base alla Legge n.104 del 12/4/2013, per le sole classi 2^a si aggiunge lo studio della Geografia attraverso l'attuazione di moduli flessibili per un monte ore annuale di 33 ore.

SCUOLA APERTA

Sabato 17 dicembre 2016
Sabato 14 gennaio 2017

ore 15.00 Settore Economico

Amministrazione, finanza e marketing

- Relazioni internazionali per il marketing
- Sistemi informativi aziendali

Turismo

ore 17.00 Settore Tecnologico

Costruzioni, ambiente e territorio

- Tecnologie del legno nelle costruzioni

Sportelli informativi su appuntamento nei mesi di dicembre e gennaio

www.istitutopasini.gov.it

vitd030008@istruzione.it

0445 529902

