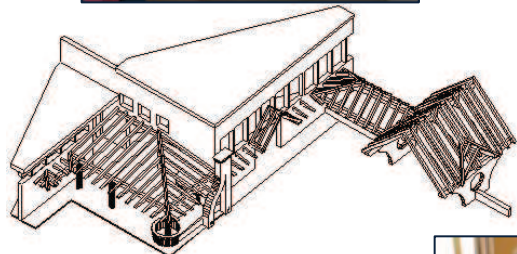
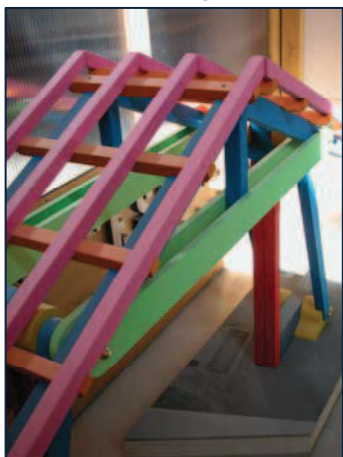




SETTORE TECNICO

L'indirizzo attuale

EDILIZIA - SPERIMENTAZIONE TECNOLOGIA DEL LEGNO



Il futuro indirizzo con la Riforma a.s. 2010 - 2011

C9 - INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO "BIOEDILIZIA DEL LEGNO"

IL PROFILO

Il Diplomato nell'indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio":

- ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico;
- ha competenze nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali;

È in grado di:

- collaborare, nei contesti produttivi d'interesse, nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi, operare in autonomia nei casi di modesta entità;
- intervenire autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nell'organizzazione di cantieri mobili, relativamente ai fabbricati;
- prevedere, nell'ambito dell'edilizia ecocompatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico, nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente, e redigere la valutazione di impatto ambientale;
- pianificare ed organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali, relazionare e documentare le attività svolte.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" consegue i risultati di apprendimento di seguito specificati in termini di competenze:

1. Selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione.
2. Rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti.
3. Applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia.
4. Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.
5. Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.
6. Compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio.
7. Gestire la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi.
8. Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

Il progetto di **Bioedilizia del Legno** è una realtà unica su tutto il territorio italiano. Ha come finalità quella di integrare nel curricolo tecnico del perito edile, una serie di competenze specifiche collegate alle costruzioni di Bioedilizia del Legno, attraverso un percorso curricolare specifico e a se stante, integrato trasversalmente alle discipline di indirizzo. La crescente sensibilità verso i temi ambientali ed ecologici sta portando, infatti, in maniera crescente, alla riscoperta di **materiali bio-compatibili e ecosostenibili** da utilizzare in maniera ampia e diffusa nel settore delle costruzioni. Non si tratta più di un settore di nicchia o di avanguardia, ma rappresenta una **sfida economico-culturale**, dove il recupero di una **tradizione** che da sempre ha caratterizzato le costruzioni delle **valli alpine**, diviene prioritario anche in ragione della oramai diffusa coscienza della strategicità di una visione che vede l'ambiente come ricchezza e risorsa, come precondizione per dare vita a uno **"sviluppo sostenibile" del territorio**. La tradizione alpina unita a una moderna sensibilità verso il tema sta portando il **territorio carnico**, ma più in generale su tutto il territorio alpino, con l'avanguardia rappresentata dalla confinante Austria, all'affermarsi di una realtà economica sempre più ampia, connessa alla produzione di strutture prefabbricate in legno.

Perciò l'Istituto, oramai da un settennio, ha avviato un percorso progettuale di "Edilizia - BioEdilizia del Legno", con la definizione di un nuovo profilo di competenze e la creazione, con il supporto della Provincia e della Regione, di **laboratori di Tecnologia del Legno**, dotati di macchine a controllo numerico per la progettazione e la realizzazione di prototipi edili in legno e di un centro di taglio.

La nostra offerta formativa comprende inoltre:

- corsi integrati di Istruzione e Formazione anche in collaborazione con Agenzie Formative Esterne di CAD 2D e 3D con software Autcad; VectorWorks; e alte applicazioni CAD da essi derivate anche nel corso del biennio;
- percorsi di arricchimento curricolare in orario extrascolastico sull'uso di software specifici dedicati al disegno tecnico quali ALLPLAN, CINEMA 4D nel corso del terzo anno;
- corsi integrati sull'uso di software CAD-CAM quali Cadwork e Alphacam destinati alla progettazione edile e trasferimento informatico su macchine a controllo;
- esperienze sull'uso di macchina a controllo numerico a nostra disposizione e relativa conoscenza dei parametri per il pilotaggio;
- corsi residenziali per le classi quarte e quinte presso il Centro Regionale per le Attività Forestali di Paluzza, finalizzati alla conoscenza delle attrezzature in uso nelle attività forestali; sicurezza sul lavoro; riconoscimento delle principali essenze arboree;
- corso **Clima House**, in collaborazione con la sezione termotecnica, e con i tecnici dell'Agenzia Per l'Energia (APE) della nostra Regione, formati presso l'**Agenzia CasaClima di Bolzano**, per allievi delle classi quarte interessati alle tecniche costruttive ad alta efficienza energetica.

