



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "VINCENZO CAPIROLA"

Piazza C. Battisti, 7/8 - 25024 Leno (Bs)
Tel +39-030906539 – 0309038588 - Fax +39-0309038061
E-MAIL - info@capirola.com - INTERNET www.popolis.it/Capirola
Cod. Fisc. e Part. I.V.A. 97000580171

Sezione Staccata **LICEO SCIENTIFICO STATALE**
Via Caravaggio, 10 - 25016 Ghedi (Bs) -Tel. +39-030901700
Fax +39-0309059077
E-MAIL - liceoghedi@capirola.com

SINCERT



L'Area di progetto dei Geometri prevede la compresenza di quattro insegnanti dell'area professionale e precisamente:

- * 1° ora Costruzioni - Topografia - Disegno Progettazione
- * 2° ora Costruzioni - Topografia
- * 3° ora Costruzioni – Disegno Progettazione - Impianti

Molto importante per il processo di formazione del tecnico Geometra è l'attuazione di un lavoro effettivamente interdisciplinare, in quanto solo così lo studente può giungere ad una unitarietà del sapere ed acquisire capacità di approccio e soluzione di problemi reali legati all'ambito in cui si può operare.

Questo può essere realizzato nell'Area progetto definita come spazio comune a più discipline dell'indirizzo, in cui viene fatto compiere allo studente un percorso completo di progettazione partendo da una situazione reale in ambito territoriale.

Questa modalità di lavoro didattico presenta alcune importanti implicazioni:

- stimola l'interazione sia tra gli studenti che tra i docenti
- sviluppa l'attitudine a finalizzare l'apprendimento a scopi ben definiti
- contestualizza i saperi in aree operative legandoli ad esempi concreti
- favorisce l'apprendimento di strumenti di sviluppo delle competenze, piuttosto che le competenze in sé, soggette queste ultime a continue trasformazioni

All'obiettivo di impartire una più completa e attuale istruzione professionale al tecnico "Geometra", si combina la necessità di fornire agli studenti una miglior formazione sul piano della cultura generale, non necessariamente e non soltanto finalizzata alla funzione professionale, rispetto alla quale è comunque propedeutica.

A tale scopo, fanno parte integrante del corso di studi:

Storia della città e dell'architettura

I temi di storia della città e dell'architettura verranno scelti in parallelo, di anno in anno, al corso di storia, intrecciando il più possibile gli argomenti centrali dei diversi periodi; saranno ricercati approfondimenti e letture di episodi architettonici ed urbani dei vari momenti nella città o nell'ambiente più vicino all'esperienza quotidiana degli allievi.

Verranno di volta in volta proposti lavori di ricerca e/o di analisi in collaborazione con le varie associazioni culturali presenti sul territorio e/o con i musei civici. (esempio: a - progetto "PEGASE": Adotta un Monumento; b - La bassa nelle immagini e nelle ricerche dei ragazzi, territorio, arte, cultura visti dagli alunni della scuola; c - Fondazione Padre Marcolini "Una casa per tutti", ecc.)

- visite guidate a città d'arte, mostre e/o musei archeologici
- recupero del patrimonio edilizio e intervento sul tessuto urbano

Il recupero del patrimonio edilizio e l'intervento sul tessuto urbano sono temi centrali nella formazione preliminare degli allievi: lo studio delle normative e delle tecnologie farà continuo riferimento a problemi concreti, individuati ove possibile, nel territorio circostante, cadenzando l'approccio teorico alle discipline con rilevamenti sul campo, analisi e produzione di carte tematiche, incontri con amministratori e tecnici del settore.

A tal proposito saranno organizzati:

- corsi specifici con l'ENAIP di Botticino della durata di circa 20 ore da effettuarsi in orario pomeridiano (corso di Archeometria, corso di approccio al restauro dei monumenti) con rilascio di attestato
- Particolare attenzione sarà dedicata allo studio dell'IMPATTO AMBIENTALE provocato dai vari interventi sul tessuto urbano al fine di sensibilizzare il futuro tecnico alla difesa dell'ambiente in cui vive.

- A tal proposito verranno organizzate:
- visite alle cave di marmo di Botticino
- visita alla discarica di Calcinatelo
- convegni con esperti del settore

Viste guidate ad importanti manifestazioni fieristiche del settore, ad aziende produttrici di materiali edili, ecc.

- SAIE di Bologna
- "LA VELA" ditta produttrice di elementi in laterizio
- "ITALCEMENTI" di Rezzato
- Università di Ingegneria di Brescia, laboratorio per le prove sui materiali
- Cave di marmo di Botticino e ad aziende che lavorano il marmo
- Catasto

Partecipazione a convegni

Uso dell'elaboratore sin dal primo anno scolastico ed in particolare:

- Uso di autocad per il disegno tecnico partendo dal primo anno con l'uso dei comandi base per la realizzazione di semplici costruzioni geometriche fino al quinto anno in cui gli studenti saranno in grado di produrre tavole progettuali complete.
- Uso di word per la stesura di relazioni, di tabelle per la raccolta dei dati, ecc.
- Uso di programmi specifici per il computo metrico
- Uso di programmi specifici per il calcolo di elementi strutturali
- Uso di Power Point

Istituzione di corsi specializzati

- Corso sulla sicurezza dei cantieri a cura del CAPE della durata di 12-14 ore in orario curricolare
- Corso di Bioarchitettura per una durata di 8 ore in orario curricolare
- Stage estivi presso aziende, studi professionali, ASL, ecc.

Il Dirigente scolastico
Prof.ssa Ermelina Ravelli