

CAT COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO NERVI

(anche con opzione **Tecnologie del Legno nelle costruzioni**)



L'indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio” definisce un profilo professionale con più ampie competenze che sostituisce le tradizionali figure del geometra e del perito edile. La figura derivante da questa specializzazione assume un importante ruolo tecnico nell’attività di trasformazione, di gestione del territorio e dell’ambiente e di recupero e conservazione del patrimonio edilizio esistente in stretta collaborazione con i progettisti laureati, le imprese e la Pubblica Amministrazione.

Il diplomato in “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 topografico
- nell’utilizzo ottimale delle risorse territoriali e ambientali
- nella progettualità architettonica, strumentale e impiantistica in campo edilizio
- nella progettazione degli impianti e valutazione della efficacia energetica degli edifici
- nella gestione, organizzazione e sicurezza del cantiere
- nell’uso delle tecnologie avanzate per il rilievo, il disegno 2D e 3D e la stampa su plotter
- nella lavorazione di modelli tridimensionali di stampa 3D per la realizzazione di plastici architettonici
- nel calcolo e nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio
- nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali
- nell’amministrazione di immobili

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato nell’indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio consegne 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 edili.
8. Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

UTILIZZO DI AUTOCAD

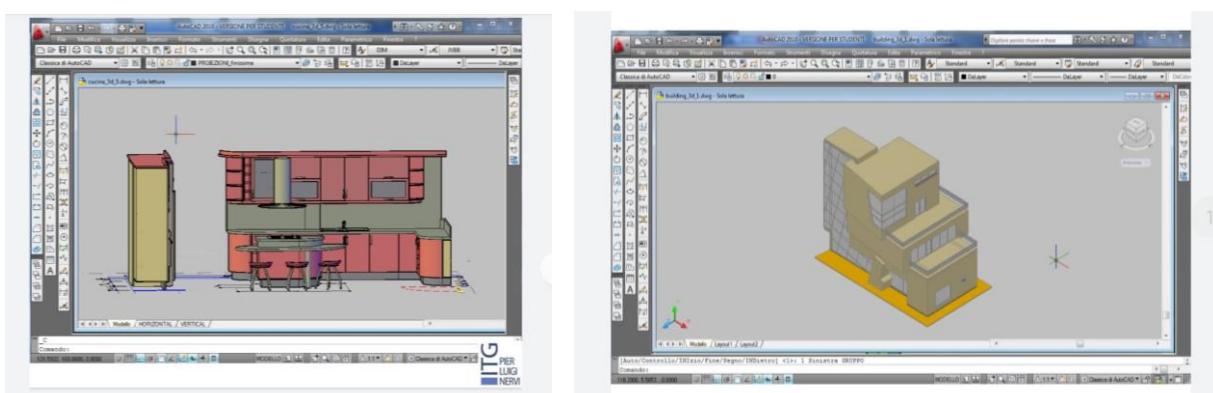
Il disegno tecnico è una delle competenze che gli alunni che frequentano l'Istituto Tecnico Costruzioni, Ambiente e Territorio devono acquisire.

Cosa è Autocad?

Autocad è un programma informatico di disegno tecnico, molto utilizzato sia nelle scuole sia nelle maggiori industrie di tutta Italia. È un programma abbastanza semplice, sia da apprendere che da utilizzare per il disegno tecnico.

I vantaggi:

- è un metodo di disegno pratico e veloce
- è conosciuto e utilizzato da tutti
- ha una precisione maggiore al disegno manuale
- un disegno è facilmente correggibile
- un disegno è riproducibile
- si può inviare o stampare un disegno con cad da qualunque computer
- i disegni sono facilmente archiviabili



CAT NERVI
2° CLASSIFICATO CONCORSO NAZIONALE FIABA, PROGETTO MITREO



LA NOSTRA FORMAZIONE SUL CAMPO

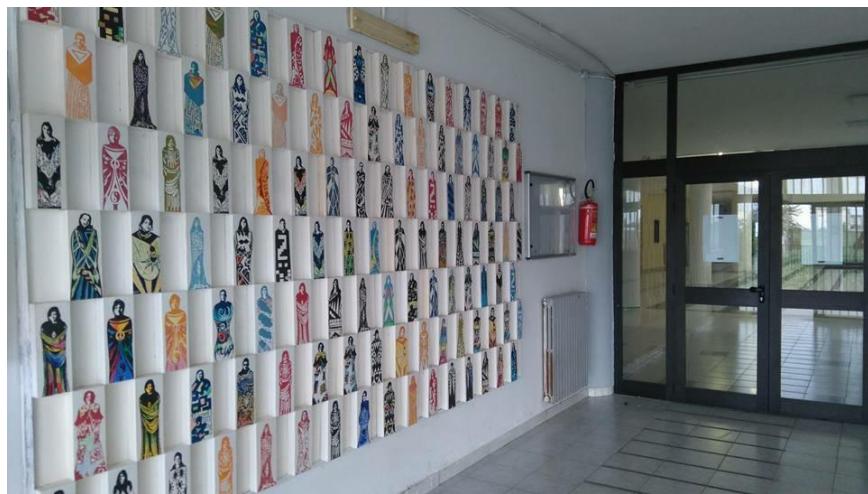




ORARIO SETTIMANALE ISTITUTO TECNICO NERVI

| CAT COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO ISTITUTO NERVI | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | ANNO | ANNO | ANNO | ANNO | ANNO |
| Lingua e Letteratura Italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lingua Inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed Economia | 2 | 2 | - | - | - |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Complementi di Matematica | - | - | 1 | 1 | - |
| Scienze Integrate: Fisica | 3 | 3 | | - | - |
| Scienze Integrate: Chimica | 3 | 3 | - | - | - |
| Scienze Integrate: Scienze della Terra e Biologia | 2 | 2 | - | - | - |
| Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica | 3 | 3 | - | - | - |
| Tecnologie Informatiche | 3 | - | - | - | - |
| Scienze e Tecnologie Applicate | - | 3 | - | - | - |
| Geografia | 1 | - | - | - | - |
| Scienze Motorie e Sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione/Attività Alternativa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Progettazione, Costruzioni, Impianti | - | - | 7 | 6 | 7 |
| Geopedologia, Economia ed Estimo | - | - | 3 | 4 | 4 |
| Topografia | - | - | 4 | 4 | 4 |
| Totale ore Settimanali | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |

IL NOSTRO ISTITUTO





The advertisement features a photograph of a person in a blue suit and yellow hard hat looking at a detailed architectural model of a house on top of a set of blueprints. Below the image, the text reads:

GEOMETRA LAUREATO
Istituzione nuovo corso di Laurea Triennale
ad Orientamento Professionale

D.M. di modifica del D.M. 987/216 e ss.mm.ii. firmato dal Ministro Marco Bussetti il giorno 7/01/2019 che autorizza l'istituzione di un corso di Laurea sperimentale ad orientamento Professionale.

interventi:
Prof.ssa Alfonsina Corvino
Dirigente Scolastico I sisss Righi-Nervi-Solimena
Prof. Ing. Alessandro Mandolini
Università della Campania

Aula Magna I sisss Righi-Nervi-Solimena
via Napoli vico II santa Maria C.V.
giovedì 30 maggio ore 10.30

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

PROVINCIA DI CASERTA











L'ISTITUTO NERVI ha sede a via Napoli, Vico II, 5, Santa Maria C.V. TEL. 0823-847316