

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 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.

UTILIZZO DI AUTOCAD

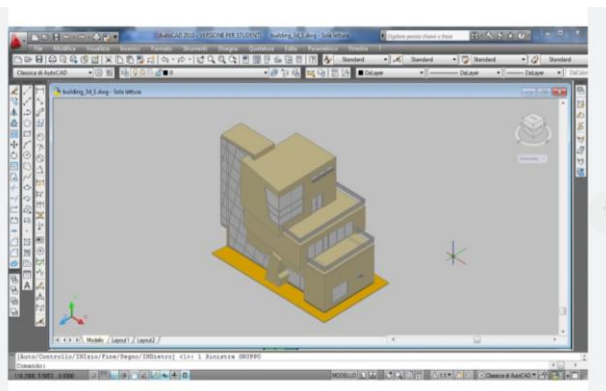
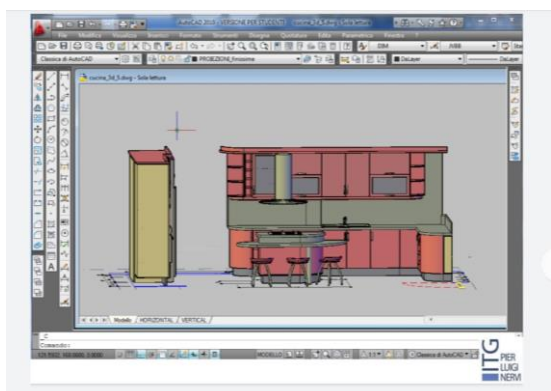
Il disegno tecnico è una delle competenze che gli alunni che frequentano l'Istituto Tecnico Costruzioni, Ambiente e Territorio devono acquisire.

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

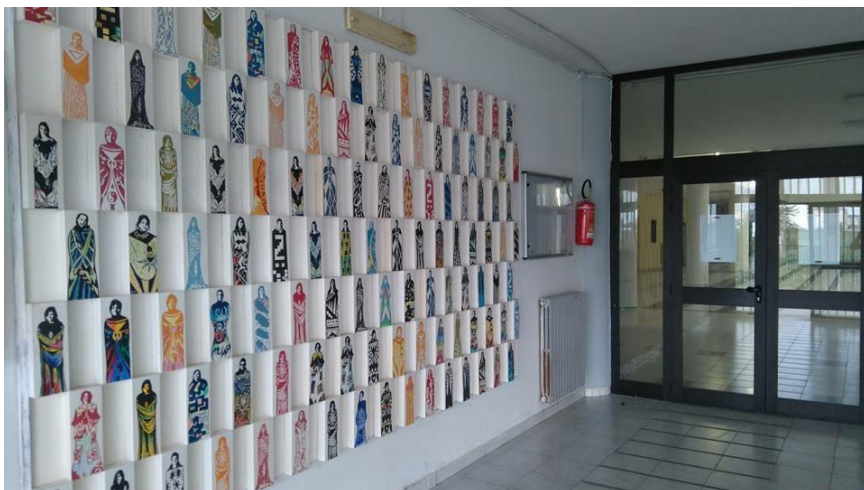




ORARIO SETTIMANALE ISTITUTO TECNICO NERVI

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





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 Isiss Righi-Nervi-Solimena

Prof. Ing. Alessandro Mandolini
Università della Campania

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













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