



# CORSO GEOMETRI CAT

## Bioarchitettura e Domotica

L'indirizzo "CAT geometri - Progetto Bioarchitettura e Domotica" apporta significative innovazioni sul piano didattico con approfondimento di nuovi ambiti scientifici correlati alle esigenze del territorio ed al nuovo profilo professionale del geometra. La concretizzazione di questo processo avviene con modifiche interne alle materie tecniche ed in particolare con l'inserimento nel Piano di studi di quattro nuovi percorsi disciplinari:

- Bioarchitettura e nuovi materiali;
- Interior design, Domotica;
- Architettura del Paesaggio;
- Inglese tecnico.

La nuova curvatura ha come obiettivo la formazione di una figura professionale moderna, dotata di competenze specifiche in ambito di bioarchitettura e gestione dei sistemi informatici collegati all'edificio, oltre a precise competenze nello sviluppo della progettazione in lingua inglese.

Il diplomato sarà in grado di:

- controllare le varie fasi progettuali e valutare l'impatto ambientale del costruito attraverso l'impiego di materiali ecologici;
- valutare e controllare il processo di raccolta e smaltimento dei rifiuti cantieristici;
- gestire le nuove tecnologie informatiche di controllo integrato dell'edificio;
- valutare i vincoli e le limitazioni urbanistiche del territorio gestendo il processo di inserimento ambientale e paesaggistico delle costruzioni;
- seguire l'intero iter progettuale in lingua inglese utilizzando il glossario tecnico specifico della disciplina.

Le nuove competenze saranno immediatamente spendibili sul territorio in ambito lavorativo ed arricchiranno inoltre il complessivo bagaglio culturale in vista di possibili percorsi universitari.

I nuovi ambiti scientifici andranno ad arricchire in modo significativo il profilo di uscita del diplomato geometra ampliando la complessiva acquisizione di competenze specifiche.





| MATERIE DI STUDIO                                 | I         | II        | III       | IV        | V         |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Lingua e lettere italiane                         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
| Storia  | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Lingua inglese                                    | 3         | 3         | 2         | 2         | 2         |
| <i>Inglese tecnico</i>                            |           |           | 1         | 1         | 1         |
| Matematica  | 4         | 4         | 3         | 3         | 3         |
| Complementi di Matematica                         |           |           | 1         | 1         |           |
| Scienze integrate, Scienze della terra e Biologia | 2         | 2         |           |           |           |
| Scienze integrate, Fisica                         | 3         | 3         |           |           |           |
| <i>di cui compresenze</i>                         |           | 2         |           |           |           |
| Scienze integrate, Chimica                        | 3         | 3         |           |           |           |
| <i>di cui compresenze</i>                         |           | 2         |           |           |           |
| Diritto ed Economia                               | 2         | 2         |           |           |           |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3         | 3         |           |           |           |
| Tecnologie informatiche                           | 3         |           |           |           |           |
| <i>di cui compresenze</i>                         | 2         |           |           |           |           |
| Scienze e tecnologie applicate                    |           | 3         |           |           |           |
| Geografia   | 1         |           |           |           |           |
| Gestione cantiere e sicurezza sul lavoro          |           |           | 2         | 2         | 2         |
| Progettazione, costruzione ed impianti            |           |           | 4         | 3         | 4         |
| <i>Bioarchitettura e nuovi materiali</i>          |           |           | 2         | 2         | 2         |
| <i>Domotica, Interior design</i>                  |           |           | 1         | 1         | 1         |
| Geopedologia, Economia, Estimo                    |           |           | 2         | 3         | 3         |
| <i>Architettura del paesaggio</i>                 |           |           | 1         | 1         | 1         |
| Topografia  |           |           | 4         | 4         | 4         |
| Scienze motorie e sportive                        | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Religione cattolica o attività alternative        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| <b>Totale complessivo ore settimanali</b>         | <b>33</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> |

# CORSO GEOMETRI CAT

## Bioarchitettura e Domotica

