

Lo studente approfondisce il linguaggio grafico ed informatizzato per la rappresentazione del progetto e del territorio, tramite l'utilizzo di software professionali quali Revit e ArchiCad; è capace di formulare e risolvere i **problemi grafici** utilizzando tecnologie e strumenti digitali; affronta la gestione integrata del progetto secondo le innovative procedure BIM.

Al termine del corso di studi è consapevole del processo progettuale-esecutivo nella realizzazione delle opere architettoniche, di cui conosce gli aspetti relativi alla **fattibilità tecnica ed economica** nonché quelli connessi alla sicurezza. L'utilizzo di strumenti informatici di **modellizzazione** bidimensionale, tridimensionale e di renderizzazione per l'architettura e il territorio contribuirà a formare un tecnico designer, esperto di fotorealismo, 3D architettonica e interior design, con solide conoscenze tecnologiche.

Materie	Classe	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana		4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione		2	2	2
Lingua inglese		3	3	3
Matematica		4	4	3
Scienze motorie e sportive		2	2	2
Religione cattolica (facoltativa)		1	1	1
Progettazione, Impianti, Gestione del cantiere, Sicurezza del lavoro *		3	3	-
Costruzioni *		3	3	-
Progettazione, Costruzioni, Impianti e Modellazione *		-	-	7
Gestione del cantiere e sicurezza del lavoro *		-	-	2
Modellazione ed elaborazione digitale delle immagini *		3	2	-
Geopedologia, Economia, Estimo *		3	4	4
Topografia *		4	4	4
	Totale ore settimanali	32	32	32
* Ore in presenza con insegnante tecnico pratico				