

DISCIPLINA	CLASSI	OBIETTIVI
S.T.A.	Seconde	<p>Conoscenze relative all'esecuzione/restituzione di rilievi con misurazione diretta;</p> <p>Conoscenze di base relative alle caratteristiche di alcuni materiali da costruzione di uso comune;</p> <p>Conoscenza delle caratteristiche degli ambienti e utilizzo della rappresentazione degli elementi di arredo.</p>
G.C.S.	Terze	<p>Conoscenze relative alla sicurezza negli ambienti di lavoro, segnaletica e allestimento cantiere;</p> <p>Produzione di planimetria di cantiere.</p>
	Quarte	<p>Conoscenze relative alle modalità di svolgimento di lavorazioni e uso di macchine in sicurezza;</p> <p>Conoscenza aspetti strutturali di PSC e POS;</p> <p>Produzione di CME.</p>
	Quinte	<p>Conoscenza di elementi di DDLL e di procedure di assegnazione lavori.</p>
TOPOGRAFIA	Terze	<p>Conoscenze relative a: geodesia, teoria degli errori, geometria analitica, trigonometria, strumenti, esercitazioni pratiche e rilievo, misura indiretta delle distanze.</p>
	Quarte	<p>Conoscenze relative a: triangolazioni, poligonali, livellazioni, rappresentazione completa del terreno, cartografia, esercitazioni pratiche.</p>
	Quinte	<p>Conoscenze relative a: agrimensura, spianamenti, strade, fotogrammetria, esercitazioni pratiche.</p>
G.E.E.	Terze	<p>Riconoscere le caratteristiche dei suoli, i limiti e i vincoli nell'uso del suolo;</p> <p>Riconoscere le cause di dissesti idrogeologici, individuare le tecniche per la prevenzione dei dissesti e la difesa del suolo;</p> <p>Individuare e scegliere le aree più idonee ai diversi utilizzi del territorio;</p> <p>Interpretare le carte tematiche per comprendere i fattori che condizionano l'ambiente e il paesaggio;</p> <p>Ricerca e interpretare le fonti informative sulle risorse ambientali, sulla loro utilizzabilità e sulla loro sensibilità ai guasti che possono essere provocati dall'azione dell'uomo.</p>
	Quarte	<p>Essere in grado di risolvere problemi di matematica finanziaria;</p> <p>Saper individuare tutti i fattori della produzione, le caratteristiche dell'impresa e dell'azienda;</p> <p>Saper individuare la combinazione ottimale dei fattori della produzione;</p> <p>Essere in grado di comprendere come le diverse forme di mercato determinano il prezzo dei beni;</p> <p>Saper comprendere il sistema fiscale italiano;</p> <p>Essere in grado di risolvere semplici quesiti estimativi.</p>
	Quinte	<p>Applicare strumenti e metodi di valutazione a beni e diritti individuali;</p> <p>Applicare il procedimento di stima più idoneo per la determinazione del valore delle diverse categorie di beni;</p> <p>Analizzare le norme giuridiche in materia di diritti reali e valutare il</p>

		<p>contenuto economico; Applicare le norme giuridiche in materia di espropriazione e valutare i danni a beni privati; Compiere valutazioni inerenti alle successioni ereditarie; Redigere le tabelle millesimali di un condominio; Conoscere le operazioni di conservazione del Catasto Terreni e Catasto fabbricati.</p>
T.T.R.G.	Biennio	<p>Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche, di solidi semplici e composti; applicare i codici di rappresentazione grafica dei vari ambiti tecnologici; usare il linguaggio grafico, infografico, multimediale, nell'analisi della rappresentazione grafica spaziale di sistemi di oggetti (forme, struttura, funzioni, materiali); utilizzare le tecniche di rappresentazione, la lettura, il rilievo e l'analisi delle varie modalità di rappresentazione; utilizzare i vari metodi di rappresentazione grafica in 2D e 3D con strumenti tradizionali ed informatici; progettare oggetti, in termini di forme, funzioni, strutture, materiali e rappresentarli graficamente utilizzando strumenti e metodi tradizionali e multimediali.</p>
P.C.I.	Terze	<p>Definizione di schemi strutturali a partire da situazioni concrete con calcolo delle reazioni vincolari con studio dei diagrammi di sollecitazione; Conoscenza delle caratteristiche degli impianti elettrici e capacità di produrre semplici schemi con riferimento alla simbologia standard; Applicazione di regole compositive e tecniche alla progettazione di fabbricati residenziali unifamiliari.</p>
	Quarte	<p>Conoscenza delle caratteristiche dei principali sottosistemi costruttivi in modo da produrre particolari esecutivi; Conoscenza delle caratteristiche degli impianti idrosanitari, termici e capacità di impiegare le relative simbologie; Capacità di dimensionamento di strutture in legno, ferro, c.a.o.; Applicazione di regole compositive e tecniche alla progettazione di fabbricati residenziali plurifamiliari.</p>
	Quinte	<p>Conoscenza di elementi di urbanistica tecnica; Conoscenza di elementi di storia dell'architettura e capacità di riconoscimento dei principali periodi stilistici; Conoscenze relative alle problematiche del risparmio energetico; Applicazione di regole compositive e tecniche alla progettazione di fabbricati ad uso specialistico.</p>