

**TRAGUARDI ATTESI IN USCITA
NUCLEI E COMPETENZE**

CAT

**TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE
GRAFICA**

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

ANNO DI CORSO: PRIMO

NUCLEO FONDANTE	NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	COMPETENZE RILEVANTI
LE FIGURE GEOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none">- Fondamenti del disegno.- Costruzioni geometriche.- Proiezioni ortogonali.- Assonometria.- Sezioni e intersezioni.	<ul style="list-style-type: none">- Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche, di solidi semplici e composti col sistema tradizionale.- Applicare i codici di rappresentazione grafica dei vari ambiti tecnologici.- Usare il linguaggio grafico, nell'analisi della rappresentazione grafica spaziale di sistemi di oggetti (forme, struttura, funzioni, materiali)	3, 4

Si ricorda che le competenze riconosciute dall'Unione Europea e recepite dalle istituzioni italiane sono le seguenti:

- 1) competenza alfabetica funzionale, 2) competenza multilinguistica, 3) competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria 4) competenza digitale, 5) competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, 6) competenza in materia di cittadinanza, 7) competenza imprenditoriale, 8) competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.**

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

ANNO DI CORSO: SECONDO

NUCLEO FONDANTE	NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	COMPETENZE RILEVANTI
LE TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE	<ul style="list-style-type: none">- Approfondimenti sulle proiezioni ortogonali e assonometrie.- Prospettiva.- Autocad.- Rappresentazione tecnica.	<ul style="list-style-type: none">- 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 informatici.- Progettare oggetti, in termini di forme, funzioni, strutture, materiali e rappresentarli.	3, 4

Si ricorda che le competenze riconosciute dall'Unione Europea e recepite dalle istituzioni italiane sono le seguenti:

- 1) competenza alfabetica funzionale, 2) competenza multilinguistica, 3) competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria 4) competenza digitale, 5) competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, 6) competenza in materia di cittadinanza, 7) competenza imprenditoriale, 8) competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.**