



FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PUNTO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

12 Ed 1 del 12/09/2024	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE " LUIGI CASTIGLIONI" DI LIMBIATE	
SAPERI ESSENZIALI DI DISCIPLINA		

MATERIA TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	PERIODO Anno scolastico
--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none">•Acquisire abilità per interpretare il linguaggio tecnico;•Acquisire capacità per applicare le convenzioni grafiche adeguate al tipo di disegno, al formato del foglio e alla scala di rappresentazione con l'uso di strumenti e precisione;•Analizzare i dati per poi rappresentarli con le costruzioni geometriche opportune, utilizzando gli strumenti appropriati nel rispetto delle convenzioni grafiche;•Osservare, descrivere e analizzare oggetti reali riconoscendone le forme geometriche;•Collocare correttamente nello spazio gli oggetti da rappresentare;•Scegliere in modo opportuno il tipo di assonometria in funzione delle caratteristiche geometriche dell'oggetto di studio;•Riconoscere negli oggetti reali gli elementi geometrici che consentono di schematizzarli;•Utilizzare in modo autonomo AUTOCAD scegliendo il comando opportuno;•Realizzare disegni tecnici in 2D e 3D con l'uso di AUTOCAD.

CONOSCENZE	ABILITÀ
<ul style="list-style-type: none">• Principi, metodi e tecniche di rappresentazione grafica	<ul style="list-style-type: none">•Tracciare linee con precisione nel rispetto delle norme.
<ul style="list-style-type: none">• Le costruzioni geometriche	<ul style="list-style-type: none">•Riconoscere le strutture geometriche nella natura e nel costruito;•Rappresentare correttamente le costruzioni geometriche individuate.
<ul style="list-style-type: none">• Le Proiezioni Ortogonali	<ul style="list-style-type: none">•Rappresentare entità geometriche elementari;•Rappresentare solidi geometrici.
<ul style="list-style-type: none">• Disegno Assistito_AutoCAD 2D	<ul style="list-style-type: none">•Saper impostare un file di disegno tecnico;•Saper rappresentare disegni di oggetti tramite AUTOCAD 2D.
<ul style="list-style-type: none">• Le assonometrie	<ul style="list-style-type: none">•Rappresentare figure piane in assonometria;•Rappresentare solidi geometrici in assonometria;•Riconoscere le diverse tipologie di assonometria.
<ul style="list-style-type: none">• Le quotature e le scale di rappresentazione	<ul style="list-style-type: none">•Saper quotare un disegno;•Saper scegliere la scala tecnica opportuna in funzione delle dimensioni dell'oggetto e del foglio di lavoro.
<ul style="list-style-type: none">• Disegno Assistito_AutoCAD 3D	<ul style="list-style-type: none">•Saper rappresentare disegni di oggetti tramite AUTOCAD 3D.