



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"MEDAGLIA D'ORO - CITTÀ DI CASSINO"

C.F. 90041230609 – Distretto n° 59 - C.M. FRIS028005
Via Gari snc - 03043 CASSINO (FR) - tel. 0776.21327 - fax 0776.277953
email: fris028005@istruzione.it - pec: fris028005@pec.istruzione.it

STANDARD MINIMI DI CONOSCENZE/ABILITÀ/COMPETENZE

DISCIPLINA : **Tecnologie e Tecn.Rappr.Grafica_** INDIRIZZO: **CAT** ANNO DI CORSO **1°A**

PRIMO PERIODO

COMPETENZA : Riconoscere e classificare le forme geometriche nel piano, conoscere gli strumenti per il disegno grafico a matita e loro uso, saper comporre e gestire con ordine e chiarezza grafica gli elaborati di rappresentazione di costruzioni geometriche e figure piane.	
CONOSCENZE	ABILITÀ
1- La percezione visiva, nel piano (2D) e cenni nello spazio (3D); 2- Le basi della rappresentazione grafica, la grafica tradizionale a matita nel piano cartesiano, e norme UNI di rappresentazione grafica e scrittura a mano, uso delle attrezzature per disegno a matita; 3- La rappresentazione visiva piana: cognizioni elementari di geometria descrittiva e costruzioni geometriche elementari di rette, angoli e raccordi grafici ;	1- Saper interpretare e realizzare costruzioni geometriche semplici tra rette, tra angoli e raccordi tra rette e rette e circonferenze; 2- Saper realizzare costruzioni geometriche di triangoli, quadrilateri e poligoni regolari; 3- Saper gestire la scrittura ordinata a mano di didascalie e presentazione pulita e curata della tavola grafica elaborata in classe.

FINALI

COMPETENZA :

Riconoscere e classificare le forme geometriche nel piano e nello spazio, conoscere gli strumenti e metodologie per il disegno grafico a matita e loro uso, saper comporre e gestire con ordine e chiarezza grafica gli elaborati di rappresentazione nel piano di solidi e manufatti edilizi semplici, con tecnica manuale e iniziazione alla tecnica informatica in CAD.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"MEDAGLIA D'ORO - CITTÀ DI CASSINO"

C.F. 90041230609 – Distretto n° 59 - C.M. FRIS028005
Via Gari snc - 03043 CASSINO (FR) - tel. 0776.21327 - fax 0776.277953
email: fris028005@istruzione.it - pec: fris028005@pec.istruzione.it

CONOSCENZE	ABILITA'
<ul style="list-style-type: none">– Conoscenze teoriche di: strumenti, materiali, attrezzature e tecniche di elaborazione grafica;- Il disegno Geometrico: costruzioni varie di figure piane e poligoni, curve e raccordi;- Metodi di rappresentazione completa: proiezioni ortogonali di figure e solidi semplici sovrapposti, e teoria delle sezioni di solidi semplici;– Progettazione e disegno con utilizzo informatico del CAD in sala informatica: conoscenza dei comandi base per editare l'oggetto grafico in scala con applicazione di quotature, tratteggi e testi.	<p>Saper interpretare e realizzare in scala costruzioni semplici con tecnica delle proiezioni ortogonali e delle sezioni di solidi vari e sovrapposti;</p> <p>Saper gestire il tratto grafico di costruzione e di rappresentazione, la pulizia e la scrittura ordinata a mano delle didascalie e quotature dimensionali , con presentazione chiara e curata della tavola grafica finale.</p> <p>Saper applicare i comandi base di editazione in Autocad dell'oggetto grafico, con cenni sulla quotatura e modalità di inserimento dei colori, tratteggi e testi.</p>