



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 TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**  
**INDIRIZZI: CAT e AGRARIO - ANNO DI CORSO 2°**

**PRIMO PERIODO**

<b>COMPETENZE</b>	
Saper interpretare e rappresentare correttamente in scala grafica solidi e manufatti edilizi con il metodo delle proiezioni ortogonali nel piano e delle assonometrie nello spazio a 3D, con quotatura e didascalie sui materiali.	
<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ</b>
1) Norme UNI per il disegno tecnico esecutivo edilizio e simbologie grafiche di oggetti e materiali; 2) Tecnica di Rappresentazione grafica tradizionale a matita nel piano (2D): - Proiezioni ortogonali e sezioni di manufatti edilizi semplici, in pianta, prospetto e sezione.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Saper leggere, interpretare, rilevare e graficizzare in scala manufatti semplici nel piano;</li><li>- saper quotare e leggere in scala le dimensioni grafiche della rappresentazione;</li><li>- saper curare la grafica, la pulizia del disegno e le didascalie delle annotazioni sui grafici.</li></ul>

**FINALI**

<b>COMPETENZE</b>
Saper interpretare e rappresentare correttamente in scala grafica manufatti edilizi semplici con il metodo delle proiezioni ortogonali nel piano, e delle assonometrie e prospettive semplici nello spazio a 3D, con quotatura e didascalie sui materiali. Saper effettuare rilievi architettonici semplici di manufatti edilizi e eseguire la restituzione grafica secondo le norme UNI, con metodologia manuale a matita e informatizzata in Autocad



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'
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Tecnologie costruttive e tecniche di rappresentazione grafica manuale a matita nello spazio cartesiano:<ul style="list-style-type: none"><li>- Elaborazione in scala del manufatto edilizio con pianta, prospetto e sezione;</li><li>- Elaborazione nello spazio 3D dell'oggetto architettonico tramite le metodologie della assonometria isometrica cavaliere e della prospettiva accidentale e centrale;</li></ul></li><li>2) Tecniche e strumenti per il rilievo di terreni, confini e manufatti edilizi e rurali, e cenni alle cartografie più in uso topografiche e catastali.</li><li>3) Gestione dei comandi principali per il disegno informatizzato in Autocad, di piante, prospetti e sezioni.</li></ol>	<p>Saper leggere, interpretare, rilevare e graficizzare in scala a matita ed in autocad manufatti edilizi e rurali semplici nel piano, con elaborazione di pianta, prospetto e sezione; saper quotare e leggere in scala le dimensioni grafiche della rappresentazione; saper eseguire il rilievo di campagna di manufatti e terreni con relative metodologie e strumenti.</p>