

# ISTITUTO COMPRENSIVO DI VILLANTERIO

a.a. 2020-2021

## PROGRAMMA DI CONTENUTI, METODI E STRATEGIE – AREA DISCIPLINARE TECNOLOGIA

Classe II – Scuola Secondaria di Primo grado

LIVELLO SOGLIA	
DISEGNO GEOMETRICO	TECNOLOGIA AGRARIA ED ALIMENTARE
Saper rappresentare secondo le regole delle proiezioni ortogonali le principali figure geometriche piane e solidi semplici	Conoscere le tecniche agronomiche e i prodotti agricoli. Conoscere tipi e metodi di allevamento. Conoscere le tecniche di produzione e conservazione degli alimenti.
	TERRITORIO, CITTA' E ABITAZIONE
	Conoscere il territorio e le sue risorse. Conoscere le tecniche e le fasi di costruzione delle abitazioni, le nuove tecnologie antisismiche, gli impianti e le barriere architettoniche. Analizzare l'organizzazione di un'unità abitativa semplice: l'appartamento.
	EDUCAZIONE CIVICA - EDUCAZIONE STRADALE
	Conoscere le norme di comportamento degli utenti della strada e la segnaletica stradale.

**LIVELLO A1****DISEGNO GEOMETRICO**

Saper rappresentare secondo le regole delle proiezioni ortogonali solidi complessi e gruppi di solidi elementari.

**TECNOLOGIA AGRARIA ED ALIMENTARE**

Cogliere l'evoluzione nel tempo di tecniche e tecnologie agricole.  
Descrivere e confrontare i settori dell'agricoltura e dell'industria alimentare.  
Avere consapevolezza di rischi e vantaggi nell'acquisto e nel consumo di alimenti OGM.

**TERRITORIO, CITTA' E ABITAZIONE**

Saper adottare un comportamento consapevole dei pericoli domestici, dell'elettricità e del gas.  
Saper riconoscere i legami fra le particolarità di un territorio e le caratteristiche dei relativi insediamenti urbani.

**EDUCAZIONE CIVICA - EDUCAZIONE STRADALE**

Conoscere la sicurezza stradale, la segnaletica e le norme di condotta dei veicoli.

Curricolo verticale (Obiettivi cognitivi generali)	Obiettivi specifici di apprendimento	Contenuti (corrispondenti con la dettagliata indicazione dei tempi)		Attività	Verifiche
<b>Disegno geometrico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esercizi grafici di ripasso</li> </ul>	Costruzione delle principali figure geometriche piane.	<b>Settembre/Ottobre /Novembre</b>	Attività pratiche (PIA)	Tavole in itinere
<b>Materiali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscere le proprietà e le lavorazioni dei materiali metallici più comuni,</li> <li>- delle plastiche,</li> <li>- dei materiali compositi</li> </ul>	Proprietà fondamentali e ciclo produttivo.	<b>Settembre /Ottobre/ Novembre</b>	Lezioni teoriche (Libro e appunti) (PIA)	<b>Novembre:</b> PROVA COMUNE
<b>Tecnologia agraria ed alimentare</b>	Conoscere le tecniche agronomiche e i prodotti agricoli.	Le lavorazioni del terreno e le macchine agricole. L'irrigazione e la concimazione.	<b>Novembre/ Dicembre</b>	Lezioni teoriche (Libro e appunti).	Riscontro delle competenze in relazione alla risposta sul lavoro assegnato
<b>Disegno geometrico</b>	Saper rappresentare secondo le regole delle proiezioni ortogonali le principali figure geometriche piane e solidi semplici.	Proiezioni ortogonali delle principali figure piane	<b>Dicembre/ Gennaio</b>	Attività pratiche	Verifica delle competenze con tavole in itinere

<b>Tecnologia agraria ed alimentare</b>	Conoscere le tecniche agronomiche e i prodotti agricoli. Conoscere tipi e metodi di allevamento.	La rotazione. La riproduzione delle piante. I prodotti agricoli. Tipi di allevamento. Foraggi e mangimi. Agricoltura biologica e OGM.	<b>Dicembre/Gennaio</b>	Lezioni teoriche (Libro e appunti).	Riscontro delle competenze in relazione alla risposta sul lavoro assegnato
<b>Disegno geometrico</b>	Saper rappresentare secondo le regole delle proiezioni ortogonali le principali figure geometriche piane e solidi semplici.	Proiezioni ortogonali di solidi semplici.	<b>Febbraio/Marzo</b>	Attività pratiche	Verifica delle competenze con tavole in itinere
<b>Tecnologia agraria ed alimentare</b>	Conoscere le tecniche di produzione e di conservazione degli alimenti.	Lavorazioni per la produzione dei principali alimenti. Metodi di conservazione industriale e domestica.	<b>Febbraio/Marzo</b>	Lezioni teoriche (Libro e appunti).	Riscontro delle competenze in relazione alla risposta sul lavoro assegnato
<b>Territorio, città e abitazione</b>	Conoscere il territorio e le sue risorse.	Territorio abitato e città.	<b>Marzo/Aprile</b>	Lezioni teoriche	Riscontro delle competenze in relazione alla risposta sul lavoro assegnato

<b>Disegno geometrico</b>	Saper rappresentare secondo le regole delle proiezioni ortogonali le principali figure geometriche piane e solidi semplici.	Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi semplici.	<b>Aprile/Maggio</b>	Attività pratiche	Verifica delle competenze con tavole in itinere e prova grafica
<b>Territorio, città e abitazione</b>	Conoscere le tecniche e le fasi di costruzione delle abitazioni, le nuove tecnologie antisismiche, gli impianti e le barriere architettoniche. Analizzare l'organizzazione dell'appartamento.	Resistenza delle strutture. Progettazione e costruzione delle abitazioni. Costruzioni in zone sismiche. Barriere architettoniche nell'abitazione. Impianti domestici. Antropometria, ergonomia, domotica.	<b>Aprile/Maggio</b>	Lezioni teoriche (Libro e appunti).	<b>Aprile: PROVA COMUNE</b>
<b>Educazione stradale (EDUCAZIONE CIVICA)</b>	Conoscere le norme di comportamento degli utenti della strada e la segnaletica stradale.	Regole di educazione stradale.	<b>Maggio</b>	Lezioni partecipate Presentazioni su Power Point	VERIFICA delle competenze