

# SCUOLA VLADIMIRO SPALLANZANI

**SEDI: S.ANTONINO E SASSUOLO**

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIA - CLASSE PRIMA- A.S. 2018/19**

		<u>Traguardi per lo sviluppo delle competenze</u>
<b>U. A. 1</b> <b>TECNOLOGIA AGRARIA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'AGRICOLTURA</li><li>• LE TECNICHE AGRONOMICHE</li><li>• I PRODOTTI AGRICOLI</li></ul> Tempi (settembre – novembre)	Attività: Cartellone sul terreno agrario ed erosione del suolo Strumenti: libro di testo Link interdisciplinari: video <b>SCIENZE, GEOGRAFIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'alunno è in grado di rilevare le proprietà fondamentali dei materiali in relazione alla produzione di artefatti ed al loro ciclo produttivo.</li><li>▪ E' in grado di descrivere e classificare utensili e macchine cogliendone le diversità in relazione al funzionamento.</li><li>▪ Conosce e utilizza oggetti e materiali di uso comune, ed è in grado di classificarli e di descrivere la funzione in relazione alla forma, alla struttura e alle proprietà.</li><li>▪ L'alunno realizza rappresentazioni grafiche relative alla struttura e al funzionamento di figure piane utilizzando elementi del disegno tecnico.</li></ul>
<b>U. A. 2</b> <b>RISORSE DELLA TERRA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MATERIALI E RISORSE</li><li>• L'ACQUA E L'ARIA</li><li>• I MINERALI</li><li>• UN NUOVO MODELLO DI SVILUPPO</li></ul> Tempi (dicembre)	Attività: Strumenti: libro di testo Link interdisciplinari: video <b>SCIENZE, STORIA, GEOGRAFIA</b>	

<p><b>U. A. 3</b>  <b>TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IL LEGNO</li> <li>• LA CARTA</li> <li>• LE FIBRE TESSILI</li> <li>• LE PELLI</li> <li>• IL RICICLO DEI MATERIALI</li> <li>• MATERIALS (CLIL)</li> </ul> <p>Tempi (gennaio - marzo)</p>	<p>Attività: involucri con tavoletta di legno, chiodini e fili colorati il telaio con la cassetta di frutta o con un cartone  Strumenti: libro di testo  Link interdisciplinari: video  <b>GEOGRAFIA, SCIENZE, GEOMETRIA, INGLESE</b></p>	<p><b>Obiettivi di apprendimento</b></p>		
<p><b>U. A. 4</b>  <b>DISEGNO GEOMETRICO E TECNICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONCETTO DI MISURA E GRANDEZZE FISICHE</li> <li>• SISTEMI DI MISURA E STRUMENTI PER MISURARE</li> <li>• CONCETTO DI DISEGNO GEOMETRICO E STRUMENTI DI BASE PER IL DISEGNO</li> <li>• CONCETTO DI SCALA DI INGRANDIMENTO E RIDUZIONE</li> <li>• INVILUPPI</li> <li>• GRAFICI STATISTICI</li> <li>• COSTRUZIONI GEOMETRICHE DI BASE</li> <li>• FIGURE SIMMETRICHE</li> <li>• DISEGNI MODULARI</li> </ul> <p>Tempi (sett. - giugno)</p>	<p>Attività  Strumenti: libro di testo  Link interdisciplinari:  <b>GEOMETRIA</b></p>	<p><b><i>Vedere, osservare e sperimentare</i></b></p> <p>Impiegare gli strumenti del disegno tecnico in semplici rappresentazioni geometriche.</p> <p>Eeguire semplici misure in scala e rappresentare figure di geometria descrittiva piana.</p>	<p><b><i>Prevedere, immaginare e progettare</i></b></p> <p>Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali naturali di uso quotidiano.</p>	<p><b><i>Intervenire, trasformare e produrre</i></b></p> <p>Accostarsi ai materiali naturali attraverso la conoscenza delle risorse, proprietà, uso e impieghi.</p> <p>Smontare e rimontare semplici oggetti di uso comune.</p>
		<p><b>Obiettivi minimi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saper individuare un settore produttivo.</li> <li>▪ Saper riconoscere e valutare le relazioni fra tecnologia e ambiente.</li> <li>▪ Saper disegnare una semplice figura geometrica piana.</li> </ul>		

**PROF. CAPPELLO CARMELO**