

ISTITUTO TECNICO AGRARIO "A. TOSI"  
Viale Marconi,60 - 26845 Codogno (LO)

**CURRICOLO VERTICALE D'ISTITUTO 2015-2016**

**PRIMO BIENNIO**

Disciplina: **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

Finalità formative

La disciplina concorre con le altre materie d'indirizzo, a sviluppare e completare le attività di orientamento portando alla consapevolezza delle caratteristiche dei percorsi formativi del settore tecnologico e della scelta dell'indirizzo di studio, nel contempo contribuisce alla formazione tecnico-scientifica dell'alunno, stimolando l'analisi critica e responsabile dei fenomeni legati all'ambiente d'interesse.

Classe 2<sup>^</sup>

Competenze	Conoscenze	Abilità	Obiettivi minimi
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.  Osservare, descrivere e analizzare i fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale riconoscendo i concetti di sistema e di complessità.  Acquisire consapevolezza delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale di applicazione.	Le caratteristiche dei sistemi naturali e artificiali (ecosistemi, cicli energetici, cicli alimentari e biogeochimici)  Le caratteristiche del Regno delle piante (morfologia, struttura e funzioni dei loro organi, evoluzione delle piante).  La filiera dei processi caratterizzanti l'indirizzo.  Controlli sulle materie prime, sui prodotti intermedi e	Riconoscere l'influenza dei fattori ambientali sul ciclo vegetativo.  Individuare gli elementi che costituiscono un sistema naturale e artificiale.  Analizzare gli elementi caratterizzanti il Regno delle piante.  Riconoscere, nelle linee generali, la struttura dei processi produttivi e dei sistemi organizzativi dell'area tecnologica	Conoscere gli effetti della luce e della temperatura sulle piante.  Individuare biotopo e biocenosi di ecosistemi naturali e artificiali.  Conoscere i concetti di biodiversità e sostenibilità.  Riconoscere le varie parti di un vegetale e conoscere, nelle linee generali, la loro morfologia.  Conoscere, a livello semplificato, i processi di fotosintesi e respirazione.  Identificare le linee essenziali di un processo di filiera.

	<p>sul prodotto finale; tracciabilità del prodotto finale.</p> <p>Le figure professionali caratterizzanti i vari settori tecnologici.</p>	<p>di riferimento.</p> <p>Analizzare semplicissimi sistemi, dispositivi e procedure d'indagine</p>	
--	---	--	--