



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "E. GUALA"

CORSO (Logistica)

PROGRAMMAZIONE ANNUALE DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

ANNO SCOLASTICO 2020 - 2021

CLASSE 2 SEZIONE L

Docente: Corino Walter

Ore settimanali: 3

Nel primo biennio il docente persegue, nella propria azione didattica ed educativa, l'obiettivo prioritario di far acquisire allo studente le competenze di base di seguito richiamate. Le abilità e le conoscenze che seguono sono da declinarsi in relazione all'indirizzo "Trasporti e Logistica" e all'articolazione "Logistica".

MODULI E TEMPI	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO			MODALITÀ DI VERIFICA
	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	
(I) primo quadrimestre (II) secondo quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> • (I/II) Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi. • (I/II) Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità. • (I/II) Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate. 	<ul style="list-style-type: none"> • (I/II) Utilizzare strumentazioni, principi scientifici, metodi elementari di progettazione, analisi e calcolo riferibili alle tecnologie di interesse. • (I/II) Riconoscere le proprietà dei materiali e le funzioni dei componenti. • (II) Analizzare, dimensionare e realizzare semplici dispositivi e sistemi; analizzare e applicare procedure di indagine. • (II) Riconoscere, nelle linee generali, la struttura dei processi produttivi e dei sistemi organizzativi dell'area tecnologica di riferimento. 	<ul style="list-style-type: none"> • (I/II) Le strumentazioni di laboratorio e le metodologie di misura e di analisi. • (I/II) I materiali e loro caratteristiche fisiche, chimiche, biologiche e tecnologiche. • (II) Le caratteristiche dei componenti e dei sistemi di interesse. • (II) La filiera dei processi caratterizzanti l'indirizzo e l'articolazione. • (II) Le figure professionali caratterizzanti i vari settori tecnologici. 	Verifiche scritte/orali in presenza/DDI.

- **OBIETTIVI MINIMI:** come da Indicazioni Ministeriali.

- **METODOLOGIA:**

- lezioni frontali in presenza;
- DDI con prevalenza di attività sincrone;
- utilizzo strumenti multimediali;
- prove pratiche;
- esercitazioni individuali e di gruppo.

- **STRUMENTI DIDATTICI:**

- testo in uso (STA – Scienze e Tecnologie Applicate TRASPORTI E LOGISTICA Ed. HOEPLI);
- strumentazione/appunti/note integrative del docente;
- materiale in rete;
- LIM;
- apparecchiature di laboratorio.

- **VALUTAZIONE:** si farà riferimento alla scala di valutazione del PTOF.