

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio
Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549
MITD450009 – C.F. 97068290150



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI
pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA (con Insegnante Tecnico Pratico)

Codice Mod. **RQ 10.3** Pag. 1 / 3

A.S.	2020/2021	DOCENTE	ANNALISA GITTO
DISCIPLINA	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		
CLASSE	SECONDA	INDIRIZZO	C.A.T.

COMPETENZE

SVILUPPARE E COMPLETARE LE ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO PORTANDO GLI ALUNNI ALLA CONSAPEVOLEZZA DELLE CARATTERISTICHE DEI PERCORSI FORMATIVI DEL SETTORE TECNOLOGICO. IN PARTICOLARE, CONTRIBUISCE AD INDIVIDUARE LE STRATEGIE APPROPRIATE PER LA SOLUZIONE DEI PROBLEMI. OSSERVARE, DESCRIVERE ED ANALIZZARE FENOMENI APPARTENENTI ALLA REALTÀ NATURALE E ARTIFICIALE E RICONOSCERE NELLE VARIE FORME I CONCETTI DI SISTEMA E DI COMPLESSITÀ. ESSERE CONSAPEVOLE DELLE POTENZIALITÀ E DEI LIMITI DELLE TECNOLOGIE NEL CONTESTO CULTURALE E SOCIALE IN CUI VENGONO APPLICATE.

N°	Titolo del modulo	Contenuti	Attività di laboratorio (se previste)	Obiettivi disciplinari	Periodo
1	MATERIALI PER L'EDILIZIA	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PER L'EDILIZIA; MATERIALI STRUTTURALI; MATERIALI DI FINITURA PER IMPIANTI.	Laboratorio di disegno/CAT	RICONOSCERE I PRINCIPALI MATERIALI PER L'EDILIZIA; Descrivere le principali caratteristiche dei materiali dell'edilizia in relazione alle tipologie di impiego.	Gennaio/Febbraio
2	MISURAZIONE E CONTROLLO	METROLOGIA; I PRINCIPALI STRUMENTI DI MISURA; MISURAZIONI DI LABORATORIO E DI CANTIERE.	Laboratorio di disegno/CAT	UTILIZZARE ALCUNI DEGLI STRUMENTI ADEGUATI ALLE MISURAZIONI DA ESEGUIRE; SAPER TRATTARE I DATI OTTENUTI; Valutare la tipologia dei possibili errori e il loro controllo.	Marzo/Aprile
4	LE FONTI ENERGETICHE	TIPI DI ENERGIA PRODUZIONE E UTILIZZO DI ENERGIA;		SOSTENERE DISCUSSIONI SULLE DIVERSE FONTI DI ENERGIA E SULLE SUE TRASFORMAZIONI; DESCRIVERE LE METODOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA; ELENCARE LE PRINCIPALI FONTI DI ENERGIA ALTERNATIVA.	Maggio
5	LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO ED IL LORO TRATTAMENTO	LE UNITÀ DI MISURA DELLE GRANDEZZE; LE FUNZIONI GONIOMETRICHE.	Laboratorio di disegno/CAT	Utilizzare le conoscenze matematiche/geometriche per la risoluzione di innumerevoli problemi pratici e professionali	Intero anno scolastico

Data 16/01/2021

Il Docente

