

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



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ



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.	2019-2020	DOCENTI	PASQUA MICHELE
DISCIPLINA	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		
CLASSE	II M	INDIRIZZO	CONSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)

COMPETENZE

Questa disciplina contribuisce, con altre discipline di indirizzo, a 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
0	LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO LE UNITÀ DI MISURA DELLE GRANDEZZE LE FUNZIONI GONIOMETRICHE	Grandezze che verranno utilizzate nell'ambito delle varie discipline e in particolare nel contesto di Costruzioni e Topografia	Esercitazioni laboratoriali: uso della calcolatrice GESTIONE DELLE FUNZIONI MATEMATICHE TRIGONOMETRICHE – GESTIONE DEGLI ANGOLI NELLE VARIE FORME DI MISURAZIONE.	Utilizzare le conoscenze matematiche/geometriche per la risoluzione di innumerevoli problemi pratici e professionali	Da settembre a giugno
1	MATERIALI PER L'EDILIZIA CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PER L'EDILIZIA; MATERIALI STRUTTURALI; MATERIALI DI FINITURA PER IMPIANTI.	I FONDAMENTI DELLA STRUTTURA DELLA MATERIA Le proprietà dei materiali	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	Settembre, ottobre, novembre
2	MISURAZIONE E CONTROLLO METROLOGIA; MISURAZIONI DI LABORATORIO E DI CANTIERE;	I TERMINI CARATTERISTICI DELLA METROLOGIA I principali strumenti di misura	Strumenti di misura	UTILIZZARE ALCUNI DEGLI STRUMENTI ADEGUATI ALLE MISURAZIONI DA ESEGUIRE SAPER TRATTARE I DATI OTTENUTI Valutare la tipologia dei possibili errori e il loro controllo	Novembre, dicembre, gennaio, febbraio

3	SICUREZZA E SALUTE ELEMENTI DI ANTINFORTUNISTICA E TERRITORIO LEGISLAZIONE SULLA SICUREZZA	NOZIONI DI PRIMO E PRONTO SOCCORSO NOZIONI DI PREVENZIONE INFORTUNI RIFERIMENTI LEGISLATIVI RELATIVI ALLA SICUREZZA	Antiinfortunistica	ESSERE IN GRADO DI INDIVIDUARE E RICONOSCERE I PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO SAPER TENERE COMPORTAMENTI CORRETTI IN FASE DI PRIMO SOCCORSO Descrivere l'utilizzo dei principali tipi di segnali antinfortunistici	Febbraio, marzo, aprile
4	LE FONTI ENERGETICHE TIPI DI ENERGIA PRODUZIONE E UTILIZZO DI ENERGIA	LE VARIE SORGENTI DI ENERGIA Le energie utilizzate dall'industria		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	Aprile, maggio

Data _____

Il Docente
