

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 CISO



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 / 4

A.S.	2018/2019	DOCENTI	CONCETTA MAGNOCAVALLO
DISCIPLINA	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA		
CLASSE	SECONDE	INDIRIZZO	ITI

COMPETENZE

ANALIZZARE E INTERPRETARE LA REALTÀ, PER RAPPRESENTARLA MEDIANTE STRUMENTI E LINGUAGGI SPECIFICI.

COSTRUIRE LA VISIONE SPAZIALE DI OGGETTI COMPLESSI, SCEGLIERE METODI E STRUMENTI TRADIZIONALI O MULTIMEDIALI PER RAPPRESENTARLA.

INDIVIDUARE LA STRUTTURA E L'ORGANIZZAZIONE PROGETTUALE DI SISTEMI SPAZIALI COMPLESSI.

N°	Titolo del modulo	Contenuti	Attività di laboratorio (se previste)	Obiettivi disciplinari	Periodo
1	PROIEZIONI ORTOGONALI	<ul style="list-style-type: none"> • PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI COMPOSTI, DI GRUPPI DI SOLIDI DATI DA VISIONI SPAZIALI E DAL VERO (RILIEVO) • SEZIONI DI SOLIDI CON PIANI PARALLELI E CON PIANI INCLINATI • RICERCA DELLA GRANDEZZA REALE DELLA FORMA DELLA SEZIONE; • APPLICAZIONE DELLE SEZIONI AD OGGETTI ED ELEMENTI ARCHITETTONICI 	<ul style="list-style-type: none"> • COPIA DAL VERO DI SOLIDI GEOMETRICI • VISIONE DI AUDIOVISIVI • UTILIZZO DI MATERIALE DI LABORATORIO • REALIZZAZIONE DI SOLIDI SEZIONATI • ESERCITAZIONI 	<ul style="list-style-type: none"> • APPROFONDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DEGLI OBIETTIVI DEL PRIMO ANNO. • SVILUPPO DELLE CAPACITÀ ANALITICO-DEDUTTIVE ATTRAVERSO LA CONOSCENZA E LA CORRETTA APPLICAZIONE DELLE TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE BIDIMENSIONALE E TRIDIMENSIONALE 	<p><i>OTTOBRE NOVEMBRE DICEMBRE GENNAIO FEBBRAIO</i></p>
2	ASSONOMETRIE	<ul style="list-style-type: none"> • ASSONOMETRIA ISOMETRICA, CAVALIERA, PLANOMETRICA • ASSONOMETRIA DI SEMPLICI SOLIDI, DI OGGETTI, DI ELEMENTI ARCHITETTONICI QUOTATI E SOLIDI SEZIONATI • SPACCATO ASSONOMETRICO 	<ul style="list-style-type: none"> • UTILIZZO DEI SOLIDI SEZIONATI • SPIEGAZIONI ANIMATE • ESERCITAZIONI 	<p>- Sviluppo delle capacità analitico-deduttive attraverso la conoscenza e la corretta applicazione delle tecniche di rappresentazione bidimensionale e tridimensionale</p>	<p><i>Ottobre NOVEMBRE DICEMBRE GENNAIO FEBBRAIO</i></p>
3	MATERIALI	<ul style="list-style-type: none"> • PROPRIETÀ FISICHE • PROPRIETÀ MECCANICHE • PROPRIETÀ TECNOLOGICHE 	<ul style="list-style-type: none"> • PROVE SUI MATERIALI: PROVE DI DUREZZA BRINNEL, VICKERS, ROCKWELL • PROVE DI RESISTENZA A TRAZIONE 	<ul style="list-style-type: none"> • CONOSCERE LE PRINCIPALI PROPRIETÀ DEI MATERIALI • CONOSCERE LE FASI OPERATIVE PER ESEGUIRE LE PRINCIPALI PROVE MECCANICHE E TECNOLOGICHE 	<p><i>Marzo APRILE</i></p>

4	SVILUPPO DI SOLIDI	<ul style="list-style-type: none"> • SVILUPPO DI SOLIDI • APPLICAZIONI DI TUTTE LE NOZIONI RIGUARDANTI LE PROIEZIONI, LE SEZIONI, LE ASSONOMETRIE, E SVILUPPO DEI SOLIDI A FAVORE DI UNA METODOLOGIA PROGETTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN OGGETTO • PROIEZIONE ORTOGONALE, ASSONOMETRIA, SVILUPPO DELL'OGGETTO E REALIZZAZIONE DELLO STESSO 	<ul style="list-style-type: none"> • REALIZZAZIONE DI UN OGGETTO 	<ul style="list-style-type: none"> • SVILUPPO DELLE CAPACITÀ CREATIVE • SAPER UTILIZZARE UNA METODOLOGIA PROGETTUALE 	<p><i>Marzo APRILE MAGGIO</i></p>
5	AUTOCAD	<ul style="list-style-type: none"> • COORDINATE ASSOLUTE RELATIVE POLARI • IMMISSIONE DELLE POLARI CON LE COORDINATE RILEVATE • GLI SNAP AD OGGETTO • UTILIZZO COMANDI PRINCIPALI DI CAD • PROPRIETÀ ,FUNZIONALITÀ E CARICA DELLE LINEE NEL LAYER • PROPRIETÀ OGGETTI • MODIFICA DEGLI OGGETTI • SPAZIO STAMPA • METODO DI LAVORO CON IL DISEGNO 3D • VISUALIZZAZIONE DEGLI OGGETTI. 	<ul style="list-style-type: none"> • RIPRODUZIONE DELLE ESERCITAZIONI FONDAMENTALI DEI DIVERSI 	<ul style="list-style-type: none"> • SAPER UTILIZZARE LE PROCEDURE DI BASE PER L'USO DI AUTOCAD E REALIZZARE DISEGNI BIDIMENSIONALI E TRIDIMENSIONALI 	<p><i>tutto l'anno scolastico</i></p>

Data 10/01/2019

Il Docente

CONCETTA MAGNOCAVALLO