

IPIAS "G. GALILEI" Bolzano, Via Cadorna, 14	RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE ODONTOTECNICA	a.s. 2019/20 classe 2 OD Ore sett. : 2
--	--	--

PROGRAMMA FINALE 2019-20

	MODULO	DESCRIZIONE	OBIETTIVI	MEZZI	VERIFICHE
1	PROIEZIONI ORTOGONALI	Solidi geometrici paralleli e perpendicolari rispetto ai piani fondamentali	Conoscere norme e convenzioni e pratiche di esecuzione relative alla riproduzione sui piani di riferimento di solidi di varie forme e complessità	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie. Materiali digitalizzati trasmessi per rete didattica	Esecuzione di elaborati grafici
2	DISEGNO SCIENTIFICO DI DENTI	Approccio al disegno scientifico, vale a dire descrittivo, misurabile e morfologicamente informativo, in scala, di forme complesse e irregolari come i denti	Applicare i criteri e rinforzare le pratiche di esecuzione attraverso un esercizio multiplo comprendente redazione della tavola, controllo della grafica, esecuzione dell'esercizio riproduttivo, preimpostato e non, applicazione della nomenclatura;	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie. Materiali digitalizzati trasmessi per rete didattica	Esecuzione di elaborati grafici
3	MODELLAZIONE VIRTUALE	Sviluppo di denti umani.	Conoscere le caratteristiche morfologiche e anatomiche dei denti Saper individuare le caratteristiche anatomiche dentali; Saper riprodurre l'anatomia dentale sul piano bidimensionale (quindi modellazione virtuale) usando il chiaroscuro.	Libro di testo, squadre, compasso, matite, riga, goniometro e fotocopie. Materiali digitalizzati trasmessi per rete didattica	Esecuzione di elaborati grafici
4	ANTROPOMETRIA E ANALISI FORMALE	Analisi formale visiva di tipologie facciali in relazione alla morfologia dentale	Conoscere le caratteristiche morfologiche e anatomiche dei denti nella loro correlazione antropometrica	Materiali digitalizzati trasmessi per rete didattica	Esecuzione di elaborati DIGITALI
5	MORFOLOGIA DENTALE	Sviluppo di singoli settori occlusali di denti umani.	Conoscere le caratteristiche occlusali mettendo a confronto i piani occlusali reciproci	Materiali digitalizzati trasmessi per rete didattica	Esecuzione di elaborati grafici

L'interruzione dell'attività didattica in presenza e la sua sostituzione con quella a distanza ha comportato un cambiamento anche nelle strategie di apprendimento utilizzate, in assenza di continuità strumentale (libro di testo, materiale tecnico per disegnare) e di comunicazione (difficoltà di collegamento online, scarso seguito negli incontri in videocollegamento su piattaforme condivise). Alla classe sono stati proposti esercizi in forma di dispositivi didattici volti a intercettare e sviluppare aspetti di autocontrollo e autodisciplina attraverso attività autogestite come il completamento, pur a mano libera, di disegni già impostati e fatti pervenire in formato digitale, o l'applicazione su un repertorio di immagini, qualificate e selezionate, di criteri di valutazione basati su elementi di conoscenza di aspetti morfologico-funzionali dei denti.

L'insegnante
Prof. Franco Bevilacqua