

# 1E INDIRIZZO ODONTOTECNICO

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

### UNITA' 0 – SETTEMBRE- OTTOBRE

#### “SICUREZZA E STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO”:

- Sicurezza nei luoghi di lavoro. Norme di comportamento in laboratorio
- Dispositivi di Protezione Individuale
- Etichettatura e schede di sicurezza delle sostanze

### UNITA' 1 –OTTOBRE

#### “STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO”:

- Definizione di misurazione, di grandezza e Sistema Internazionale
- Strumenti di misura definizione di massa, volume e densità

### UNITA' 2 – OTTOBRE-NOVEMBRE

#### “STRUTTURA DELLA MATERIA”:

- Stati di aggregazione e passaggi di stato
- Tipologie di aggregazione della materia nella vita reale. Esempi

### UNITA' 3 – NOVEMBRE

#### “DALLE SOSTANZE ALL'ATOMO”:

- Teoria atomica della materia.
- Particelle sub-atomiche e caratteristiche.
- Numero atomico e numero di massa

### UNITA' 4– NOVEMBRE-DICEMBRE

#### “TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI”:

- Struttura elettronica degli atomi, modello a livelli di energia
- Tavola periodica : struttura famiglie chimiche e proprietà

### UNITA'5– DICEMBRE

#### “UDA TRASVERSALE”:

- Elementi chimici dello smalto dentale e la tavola periodica

### UNITA'6 – GENNAIO-FEBBRAIO

#### “ELEMENTI E COMPOSTI, SOLUZIONI E MISCUGLI”:

- Elementi e composti: differenze ed esempi. Simboli chimici degli elementi e dei composti semplici
- Miscugli omogenei ed eterogenei: esempi
- Tecniche di separazione: setacciatura, decantazione, filtrazione, estrazione con solvente, centrifugazione, distillazione
- Soluzioni

### UNITA' 7– MARZO-APRILE

#### “LEGAMI CHIMICI”:

- Elettroni di valenza e regola dell'ottetto
- Concetto di ione e differenza con l'atomo
- Legame ionico, covalente e metallico
- Legami chimici e proprietà delle sostanze

### UNITA' 8–MAGGIO

#### “NOMENCLATURA DEI COMPOSTI INORGANICI”

- Valenza e numero di ossidazione
- Nomenclatura dei composti binari

## COMPETENZE e CONTENUTI DI RIFERIMENTO

(Dalle linee guida e relativi allegati, annessi al Decreto Direttoriale n. 1400 del 25 Settembre 2019)

N°1 - Selezionare e gestire i processi di produzione dei dispositivi medici in campo odontoiatrico in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche al fine di rendere il lavoro funzionale, apprezzabile esteticamente e duraturo nel tempo.

N° 2 - Individuare gli aspetti fisiologici correlati all'anatomia dell'apparato stomatognatico ed applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato buccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di manufatti protesici.

COMPETENZE INTERMEDIE : Rilevare le componenti anatomiche che formano l'apparato stomatognatico. Riconoscere una sostanza pura da un miscuglio e classifica i materiali secondo le loro proprietà in campo dentale.

N° 5 - Interagire con lo specialista odontoiatra ed interpretare le prescrizioni mediche collaborando nel proporre soluzioni adeguate nella scelta dei materiali e nella progettazione delle protesi.

COMPETENZE INTERMEDIE: Gestire e verificare i primi adempimenti inerenti l'iter di compilazione della certificazione dei manufatti.

N° 6 - Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente.

COMPETENZE INTERMEDIE: Eseguire i protocolli di protezione personale dei rischi (DPI), quelli base su la prevenzione dei rischi in laboratorio e la disinfezione delle impronte e/o manufatti protesici.

N° 7 – Area generale - Individuare ed utilizza le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

N° 8 – Area generale - Utilizza le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.

Le competenze trasversali da sviluppare, secondo il Decreto Interministeriale 92/2018 allegato 1, mediante l'UDA trasversale "L'igiene orale" saranno:

- Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento
- Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro

Le competenze sopra riportate sono specificate nel Decreto Interministeriale n. 92 del 24 Maggio 2018 che disciplina i profili in uscita dei nuovi percorsi di istruzione professionale.

Il dipartimento scientifico tecnologico ritiene che le competenze di indirizzo da sviluppare mediante l'UDA di ASSE "IL CAVO ORALE", secondo Decreto Interministeriale 92/2018 allegato 2 sia la seguente:

COMPETENZA N° 2 - Individuare gli aspetti fisiologici correlati all'anatomia dell'apparato stomatognatico ed applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato buccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di manufatti protesici.

FIRMA

Prof.ssa MATILDE SURIANO

Prof.ssa LORENA TASSO