

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

Il Consiglio di Classe,  
Vista l'O.M. n°10 del 16 maggio 2020  
Visto il PTOF 2019 - 2022

Redige il seguente:

## **DOCUMENTO DELLA CLASSE 5<sup>A</sup> E - SETTORE ODONTOTECNICO**

### **ISTITUTO PROFESSIONALE**

#### **Indirizzo “Servizi socio-sanitari”**

#### **Articolazione “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico”**

#### **Elenco docenti**

MATERIA	DOCENTE	CONTINUITÀ DIDATTICA
Italiano	Pioselli Laura	SI
Storia	Pioselli Laura	SI
Lingua straniera inglese	Sindoni Ivan	NO
Matematica	Vincenzi Franco	SI
Scienze motorie	Massaro Natale	SI
Religione	Mangra Sebastian	SI
Scienze dei materiali dentali	D'Agostino Ambrogio	NO
SMD codocente	Urbano Pasquale	NO
Gnatologia	Corradini Nicola	SI
Diritto e pratica commerciale	Cappelluti Marta	NO
Es. di laboratorio di odontotecnica	Titonel Ilario Carlo	SI

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

CANDIDATI INTERNI: N° 16    MASCHI: N° 11    FEMMINE: N° 5

	Cognome	Nome
1	Abou	Zeid Adahm
2	Adobati	Manuel
3	Barozzini	Simone
4	Boci	Sandra
5	Brodyuk	Bohdan Mykolay
6	Butt	Sufyan Ghaffar
7	Coly	Cheik Ibrahima
8	Facchi	Laura
9	Filippini	Pietro
10	Kaur	Kamaljeet
11	Luchka	Maksym
12	Manara	Federico
13	Singh	Saganpreet
14	Soliman	Aya Zain El Abedin Zaky Moh
15	Touzani	Ayoub
16	Tugui	Simona Gabriela

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

### PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

La classe si presenta generalmente disciplinata, però lo svolgimento delle lezioni in alcune occasioni risulta abbastanza faticoso, soprattutto a causa di alcuni studenti poco motivati allo studio. Gli studenti sono stati nel complesso abbastanza interessati alle materie di indirizzo. Un gruppo di alunni ha seguito con profitto ottenendo risultati più che soddisfacenti. In alcuni alunni permangono ancora lacune in diverse materie. La frequenza non è stata costante durante l'anno scolastico per una parte della classe, anche a prescindere dal periodo di Didattica A Distanza.

#### Attività curricolari ed extracurricolari

Uscita didattica (PCTO): “Colloquium Dental” (Montichiari)

Incontri (PCTO):

“AFG a scuola” frontali modellati con la tecnica AFG – studenti: COLY;

“Apparecchio di contenzione e placca di schwarz”, orario curricolare  
esperti esterni: (odontotecnici) Walter Firmo e Ivan Puppa.

Conferenze di settore (PCTO):

“Nuove tecnologie nell'ambito dei metalli” (Presentata dall'esperto esterno Rizzetti);

“Software CAD in lab Sirona” (presentata dall'odontotecnico Gabriele Poma);

“Protocolli operativi per l'utilizzo delle ceramiche dentale” (odontotecnico Barbera);

“Trattamento della lega Cr-Co” (Presentata dall'odontotecnico Danilo Carulli).

Progetti:

“Maniva SKI” (Maniva) - studenti: BRODYUK, FACCHI, TUGUI;

“Laboratorio teatrale” - studenti: COLY;

“Peer Education” – studenti: ADOBATI, BRODYUK, BUTT, LUCKHA;

“PON” – studenti: ADOBATI, ABOU, KAUR, SOLIMAN.

#### Attività, percorsi e progetti svolti nell'ambito di "Cittadinanza e Costituzione"

“Percorso di educazione civica” UniBS, corso di criminologia

“NO Slot Day 2020” UniBS, facoltà di medicina, facoltà di giurisprudenza, Polizia Locale

“Educazione alla cittadinanza: Giustizia e Riconciliazione negli anni di piombo” (Milano)  
relatori: Franco Bonisoli, Giorgio Bazeca, Manlio Milani, Guido Bertagna

“Gli studenti insegnano internet agli OVER 60” – studenti: ABOU, BOCI, SOLIMAN

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

### **Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento**

(previsti dal d.lgs. n. 77 del 2005 e rinominati dall'art. 1 co. 784, della legge n.145 del 2018)

Il percorso da attuare sulle classi terze, quarte e quinte prevalentemente professionalizzante orientato all'acquisizione di specifiche abilità operative e all'apprendimento organizzativo. Partecipare alle attività programmate richiede, in termini di prerequisiti, una motivazione personale, una serie di conoscenze, abilità e competenze sociali e professionali indispensabili per portare a buon fine il progetto personale di apprendimento. Pertanto per garantire a tutti gli alunni il successo formativo dell'esperienza, si procederà a ricercare e scegliere le aziende più idonee a rispondere alle necessità di ciascuno, considerando le diversità individuali relativamente a motivazioni ed attitudini. L'idea di progettare e attuare un percorso alternanza scuola-lavoro va ad implementare, in un ambiente di apprendimento diverso dalla scuola, gli obiettivi fissati nelle varie aree disciplinari, attivando sul campo conoscenze, abilità e competenze trasversali oltre che professionali. Gli alunni in azienda, affiancheranno le figure professionali di riferimento e collaboreranno alla programmazione e alla gestione delle attività di produzione, utilizzando le tecnologie e gli strumenti aziendali. Dovranno rendersi consapevoli delle procedure di produzione e della organizzazione aziendale, dimostrando di saper gestire positivamente le proprie relazioni personali e professionali. Per ogni azienda l'Istituto provvederà a stipulare una convenzione in cui saranno descritte nel dettaglio le condizioni e le norme di regolamentazione del percorso in alternanza. Per ogni allievo l'Istituto in collaborazione con l'azienda ospitante, provvederà a redigere un Progetto formativo in cui saranno indicate le competenze che si intendono trasmettere durante il percorso di ASL e le relative modalità di valutazione.

Tutor scolastico: prof. Titonel Ilario Carlo

Durata nel triennio: 360 ore

Progetto formativo (allegato A)

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

### PROFILO PROFESSIONALE

Il Diplomato di istruzione professionale dell'indirizzo "Servizi socio-sanitari", nell'articolazione "**Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico**", possiede le competenze necessarie per predisporre, nel laboratorio odontotecnico, nel rispetto della normativa vigente, apparecchi di protesi dentaria, su modelli forniti da professionisti sanitari abilitati.

È in grado di:

- applicare tecniche di ricostruzione impiegando in modo adeguato materiali e leghe per rendere il lavoro funzionale, apprezzabile esteticamente e duraturo nel tempo;
- osservare le norme giuridiche, sanitarie e commerciali che regolano l'esercizio della professione;
- dimostrare buona manualità e doti relazionali per interagire positivamente con i clienti;
- aggiornare costantemente gli strumenti di ausilio al proprio lavoro, nel rispetto delle norme giuridiche e sanitarie che regolano il settore.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'articolazione consegue i risultati di apprendimento di seguito specificati in termini di competenze.

1. Utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire tutti i tipi di protesi: provvisoria, fissa e mobile;
2. Applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato boccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di un manufatto protesico.
3. Eseguire tutte le lavorazioni del gesso sviluppando le impronte e collocare i relativi modelli sui dispositivi di registrazione oclusale.
4. Correlare lo spazio reale con la relativa rappresentazione grafica e convertire la rappresentazione grafica bidimensionale in un modello a tre dimensioni.
5. Adoperare strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire le protesi.
6. Applicare la normativa del settore con riferimento alle norme di igiene e sicurezza del lavoro e di prevenzione degli infortuni.
7. Interagire con lo specialista odontoiatra.
8. Aggiornare le competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche nel rispetto della vigente normativa.

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

### OBIETTIVI COGNITIVI E COMPORTAMENTALI

<b>Obiettivi cognitivi</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Approfondire e ampliare le quattro abilità di base: ascoltare, parlare, leggere e scrivere</li> <li>- Acquisire un corretto metodo di studio mirante ad innalzare il tasso di successo scolastico</li> <li>- Conoscere e usare i linguaggi specifici disciplinari</li> <li>- Comprendere i fondamentali nuclei concettuali di ogni disciplina per coglierne la valenza formativa e culturale</li> <li>- Acquisire capacità di problem solving</li> <li>- Produrre testi di vario genere</li> <li>- Conoscere e utilizzare le nuove tecnologie multimediali</li> <li>- Conoscere i vari aspetti e settori dell'ambito professionalizzante</li> <li>- Acquisire competenze comunicative relazionali</li> <li>- Potenziare le abilità di studio già acquisite</li> <li>- Consolidare le capacità espressive</li> <li>- Utilizzare le conoscenze per analizzare ed interpretare situazioni problematiche</li> <li>- Sviluppare competenze e abilità specifiche nell'ambito professionalizzante</li> <li>- Sviluppare le capacità di analisi, di sintesi e di rielaborazione personale</li> <li>- Approfondire le conoscenze multimediali</li> <li>- Acquisire consapevolezza del ruolo dei mezzi di comunicazione di massa</li> <li>- Operare collegamenti pluridisciplinari</li> <li>- Acquisire capacità di valutazione e autovalutazione</li> </ul>

<b>Obiettivi comportamentali</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rispettare il Regolamento d'Istituto</li> <li>- Costituire un ambiente formativo fondato sulla tolleranza e la solidarietà</li> <li>- Sapersi relazionare agli altri</li> <li>- Essere disponibili all'ascolto di opinioni diverse dalle proprie</li> <li>- Essere disponibili ad aiutare i compagni in difficoltà</li> <li>- Sviluppare comportamenti partecipativi ai processi di cambiamento della scuola</li> <li>- Sviluppare il senso di appartenenza alle istituzioni</li> <li>- Colmare il disagio scolastico</li> <li>- Motivare gli studenti</li> <li>- Valorizzare le specifiche inclinazioni e attitudini per migliorare la qualità della vita scolastica</li> </ul>

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

### SCALA DI VALUTAZIONE

Al fine di ottenere omogenei criteri di valutazione e nell'uso dei voti in numeri decimali il Collegio Docenti ha concordato la seguente scala dei valori (per la corrispondenza tra giudizio e voto) valida per tutte le discipline:

**gravemente insufficiente** = corrispondente al voto decimale 3-4. Conosce in modo molto frammentario gli argomenti proposti, ignora alcuni contenuti fondamentali e commette gravi errori.

**insufficiente** = corrispondente al voto decimale 5. Conosce in maniera superficiale gli argomenti proposti ma non commette errori gravi. Ha conseguito le competenze richieste in modo parziale e non è sempre in grado di utilizzare quelle acquisite in modo autonomo.

**sufficiente** = corrispondente al voto decimale 6. Conosce e comprende gli argomenti fondamentali ma non in modo approfondito. Pur commettendo qualche errore ha acquisito le competenze per applicare conoscenze in situazioni semplici.

**discreto – buono** = corrispondente ai voti decimali 7 – 8. Conosce e comprende gli argomenti proposti in modo (discretamente=7) approfondito, non commette errori ma solo imprecisioni.

**ottimo – eccellente** = corrispondente ai voti decimali 9 – 10. Conosce e comprende in modo approfondito e sicuro gli argomenti proposti. Sa applicare, anche in contesti nuovi, concetti e procedure con organicità e autonomia, metodicità e sicurezza.

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

### RELAZIONI FINALI DISCIPLINARI (A.S. 2019/2020)

**MATERIA: GNATOLOGIA**

**CLASSE V SEZ E     SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof. Nicola Corradini**

Libro di testo adottato: “Competenze di Biomeccanica e Gnatologia” (autore Scola Massimo),  
editore Lucisano Franco

### **MODULO A: FISIOPATOLOGIA ODONTOSTOMATOLOGICA**

**PERIODO DI SVOLGIMENTO Primo Quadrimestre Secondo Quadrimestre (da Settembre 2019 a fine Febbraio 2020)**

#### **ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

**U.D.1 Concetto di Salute / Sano e di Malattia:** Concetto di Omeostasi; Concetto di Salute e Malattia; Concetto di Benessere; Tipologie di malattie; Termine di Patologia generica e speciale;

**U.D.2 Epidemiologia:** Concetto di Epidemiologia, Morbosità e Mortalità; Dal Contatto alla Malattia infettiva conclamata; Parametri e condizioni indispensabili perché si sviluppi la malattia Infettiva; Cause di malattia; Sistema Immunitario; Immunità Aspecifica e Specifica; Refrattarietà e Recettività; Serbatoi e Fonti d'infezione; Concetto di Portatore ( Precoce, Sano e Convalescente ); Veicoli d'infezione Animati ed Inanimati; Vettori; Vie d'ingresso ed uscita degli Agenti Infettanti; Profilassi e Prevenzione; Prevenzione I<sup>^</sup>, II<sup>^</sup> e III<sup>^</sup>; Vaccinoprofilassi e Sieroprofilassi.

**U.D.3 Patologia cellulare:** Concetto di morte cellulare: Necrosi, Apoptosi ed Autofagia; I Sistemi Stazionari e le loro modificazioni; Concetti di Ipofrofia, Ipoplasia ed Atrofia, Concetti di Ipertrofia ed Iperplasia; I Tumori ( Neoplasie ) Tumori Benigni e Maligni; Gli Agenti Cancerogeni ( Elementi policiclici, Radiazioni, Virus oncogeni, Sostanze inerti per protesi ); Modificazioni genetiche che portano allo Sbilanciamento Stazionario con nascita della Neoplasia; Oncogenesi( Gene Oncosoppressore e Gene Oncoattivatore); Differenze fenotipiche e funzionali delle cellule maligne e benigne; Lo stato Cachettico; Le Metastasi; Parametri che classificano le Neoplasie: Morfologia, Aggressività e Stadiazione; Classificazione TNM.

**U.D.4 Infiammazione o Flogosi:** Le varie fasi del Processo Infiammatorio ( formazione dell'Edema per fenomeno dell'Essudazione, risposta causata da una iniziale infezione ); Il Granuloma; Concetto e differenze tra Malattie a decorso Acuto ed a decorso Cronico; Angioflogosi ed Istoflogosi. Variazioni dal normale flusso vascolare all'interno dei vasi ( aumento di pressione all'interno del vaso ) che portano al fenomeno del Trasudato che poi per la presenza del Processo Infiammatorio diventa Essudato.

**U.D.5 La Carie dentaria:** Le Cause predisponenti e le Cause determinanti: Teorie esogene ( Teoria Chimicoparassitaria, detta anche Acidogena ) ed endogene ( Teoria Trofomicrobica ) della



<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

nascita della carie; Placca Batterica; L'evoluzione della Carie; Da Carie a Tartaro; Ambiente Acido / Ambiente Basico; Differenze tra Ascesso e Granuloma; Differenza tra Ascesso Purulento e Sieroso; Anatomia Patologica del Processo Carioso nello Smalto e nella Dentina; L'Endodonzia.

**U.D.6 Patologia della Polpa dentaria:** Pulpopatie; Significato di Pulpiti e loro cause scatenanti ( Germi, Traumi, Microbiche o Tossiche indipendenti dal Processo Cariogeno ); Pulpiti Aperte ( da Cavità Cariosa ) e Pulpiti Chiuse ( da Germi attraverso i Tubuli Dentinali ); Pulpiti Ascendenti o Retrograde ( dalle Tasche piorroiche ), Ematogene o Metastatiche ( attraverso il sangue ); Altri Stimoli che causano l'Infiammazione Pulpale possono essere di natura Chimica, Meccanico /Fisica ed Infettiva ( Esogena ed Endogena ); Classificazione in base alla Penetrazione di Germi: Iperemia della Polpa, Pulpite acuta sierosa parziale e totale, Pulpite purulenta, Pulpite cronica ulcerosa, Pulpite cronica iperplastica.

**U.D.7 Patologia del Parodonto:** Parodontopatie; Decorso acuto e cronico delle parodontopatie. Gengiviti marginali (Acute e Croniche); Parodontite marginale, Parodontite profonda, Parodontite apicale acuta e cronica; Processi degenerativi del Parodonto: Gengivosi e Parodontosi (Giovanile, Senile e Traumatica ).

**U.D.8 Infezioni Focali Odontogene:** Concetto di Infezione Focale ed alcuni esempi da derivazione Odontogena.

**U.D.9 Tumori del Cavo Orale:** Classificazione e loro distinzione; Tumori benigni dell'Apparato Odontostomatologico (Fibroma, Osteoma, Emangioma, Linfangioma, Condroma, Lipoma, Mixoma, Mioma, Neurinoma e Papilloma); Tumori maligni: Sarcoma, Melanoma e Carcinoma.

Tumori delle Ossa mascellari: dall'Adamantinoma al Mieloplaxoma; Cisti Mascellari: di Natura Dentaria e di Non Natura Dentaria.

**U.D.10 Principali patologie infettive:** Patologie di origine Virale ( HIV, Epatiti, Stomatiti erpetiche, Mollusco contagioso e Citomegalovirus ) Batterica ( Tubercolosi e Sifilide ) e Micotica ( Candidosi Orofaringea ).

**U.D.11 Atrofia dei Mascellari:** Mascellare superiore ed inferiore edentulo; Gradi di atrofia del mascellare superiore; Atrofie dell'osso mascellare inferiore o mandibola.

**U.D.12 Patologie dell'Articolazione Temporo-Mandibolare:** Lussazioni e Sublussazioni; Processi artritici con Artrite Reumatica; Artrosi dell'ATM; Anchilosi dell'ATM; Osteoartriti ( Artrite Reumatoide ); Tumori dell'ATM ( di origine Benigna: Cisti, Osteomi, Condromi, Mixomi, o di origine Maligna: Fibrosarcomi, Condrosarcomi, Adamantinoma e Odontoma ).

**U.D.13 Fratture e Patogenesi dell'Articolazione Temporo-Mandibolare:** Caratteristiche generali; Eziologia delle fratture ( Linee di Debolezza ); Fratture traumatiche e patologiche; Fratture Parziali e Totali dell'Osso Mascellare ( Fratture di Le Fort I, II, e III ) e Parziali dell'Osso Mandibolare ( del Margine Alveolare, del Margine Inferiore, dell'Apofisi Coronoidi e dell'Angolo della Mandibola ).

**U.D.14 Bruxismo:** Significato, Eziologia, Segni e Sintomi

## **MODULO B: LA PROTESI A SUPPORTO IMPLANTARE (BIOMECCANICA DELL'IMPLANTOPROTESI)**

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

**PERIODO DI SVOLGIMENTO Seconda parte del Secondo Quadrimestre (Fine Marzo 2020 fine Aprile 2020)**

**U.D.1 Definizione, Classificazione e tipologia degli impianti:** Definizione, Classificazione degli Impianti: Iuxtaossei ed Endossei; Altre classificazioni in base al tipo di integrazione; In base al tipo di collegamento.

**U.D.2 Tipologie di impianto:** Impiantia lama, Impianti ad aghi, Diskiplant e Griglie Iuxtaossei; Impianti Cilindrici e Impianti a vite.

**U.D.3 Materiali per impianti:** Costituzione e proprietà della Struttura Implantare; Certificazione degli Impianti.

**U.D.4 Utilizzo degli impianti e loro limiti:** Utilizzi del supporto implantare; Gli Impianti ammortizzatori; Limiti all'uso degli impianti; Biomeccanica degli impianti (Dimensione, Numero e Parallelismo degli impianti); Premolarizzazione dei molari).

**U.D.5 Protocollo Chirurgico:** Screening del paziente; Inserimento di un impianto.

**U.D.6 Osteointegrazione: Fasi dell'Osteointegrazione** (Intervento chirurgico ed installazione dell'impianto, Coagulo postintervento e rigenerazione dei tessuti, Inizio Osteointegrazione, Osteointegrazione completa); Tipi di Osteointegrazione (di Adesione, a Contatto, a Distanza e Mancata ); Valutazione delle caratteristiche dell'osso ( Quantità , Qualità e varie Combinazioni di Tessuto Osseo nella Mascella e nella Mandibola); Limiti all'Inserimento degli Impianti.

**U.D.7 Tecniche di impronta:** Diretta, Indiretta con Transfert Ritentivi o Riposizionabili; Sviluppo dell'impronta.

**U.D.8 Protocollo protesico:** Principi biomeccanici generali; Considerazione particolari per la Protesi Fissa; Considerazione particolari per la Protesi Mobile (Dall'impianto ai controlli periodici e le varie revisioni).

**MODULO C: ORTOGNATODONZIA ODONTOTECNICA**

**PERIODO DI SVOLGIMENTO Seconda parte del Secondo Quadrimestre (Fine Aprile 2020 metà Maggio 2020)**

**U.D.1 Protocollo terapeutico:** Mezzi di indagine (Anamnesi, radiografie cavità orale, fotografie viso e bocca teleradiografie del cranio, radiografia polso e mano, modelli di studio e radiografia dei singoli denti.

**U.D.2 Eziologia delle disarmonie cranio- facciali:** Classificazione delle Disarmonie Cranio-Facciali (Anomalie delle Ossa Craniche, Ossa Mascellari, Anomalie dentarie ed Anomalie di occlusione).

**U.D.3 Il fine Ortognatodontico: La Normocclusione:** Le classificazioni di Angle ed Andrews (classificazione di Angle I Classe, II Classe I divisione, II Classe II Divisione e III Classe; la Classificazione di Andrews con le sei regole: il Rapporto Intermolare, l'Angolazione delle Corone, la Torsione delle Corone, la Rotazione, i Contatti stretti ed il Piano Occlusale attraverso le Curve di Spee e Wilson).

**U.D.4 I movimenti possibili in Ortognatodonzia:** Intrusione, Estrusione, Rotazione, Inclinazione e la Torsione; L'Ancoraggio; Considerazioni generali sui movimenti ortodontici (Modificazione dei

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

tessuti in seguito al trattamento ortodontico, Attivatori); Cenni sulle Trazioni Ortodontiche al fine Terapeutico ( I, II, III ^ classe, verticali e miste ).

**U.D.5 Classificazioni delle apparecchiature:** Mobili, Fissi e Miste; Le varie Sottoclassi: Attivi Meccanici, Attivi Funzionali, Ortopedici, Passivi e Misti.

**U.D.6 Le apparecchiature mobili:** Apparecchi meccanici (Strutture di base, ritenzione, archi vestibolari, viti ad espansione e le molle); Apparecchi funzionali; I principi della terapia funzionale; Livelli di azione degli apparecchi funzionali; confronto tra ortodonzia fissa e funzionale, Uso degli Apparecchi Ortodontici.

**U.D.7 Le apparecchiature fisse:** Bande, Attacchi (Brackets ), Cannule e tubi, Attacchi e cannule per Tecnica Diretta, Attacchi e cannule preangolati, Elementi aggiuntivi fissi, Legature, Elastici, Fili e Molle.

MATERIA: **SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI**

CLASSE V SEZ. E    SETTORE ODONTOTECNICO

DOCENTE: Prof. D'Agostino Ambrogio

Libro di testo adottato:” Scienze dei materiali dentali e Laboratorio” Autori Silvia Recchia - Andrea de Benedetto, Editore Franco Lucisano

PROPRIETA' DEI MATERIALI (ripasso)

- Proprietà chimico-fisiche
- Proprietà meccaniche
- Proprietà tecnologiche
- Proprietà biologiche
- Proprietà d'uso

PROPRIETA' DELLO STATO SOLIDO (ripasso)

- Solidi amorfi e cristallini
- Allotropia, polimorfismo e isomorfismo
- Cristallizzazione dei materiali metallici

IL COLORE

- Colore e luce
- Attributi del colore
- Fattori esterni alla percezione del colore

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

#### CERAMICHE DENTALI

- Nascita e diffusione delle ceramiche dentali
- Adesione della ceramica alla struttura metallica di supporto
- Evoluzione delle ceramiche
- Cottura delle ceramiche
- Tipi di ceramiche : feldspatiche, alluminose a base di silicati, ad infiltrazione vetrosa Ossido-ceramiche : zirconia e allumina
- Disilicato di litio
- Ceramiche dentali ed estetica del dente.
- Confronto tra proprietà di resine e ceramiche dentali
- La protesi in metallo ceramica

#### MATERIALI DA IMPRONTA

- Materiali rigidi da impronta: Gesso da impronte, masse termoplastiche, Paste all'ossido di zinco-eugenolo).
- Materiali elastici da impronta : Idrocolloidi e elastomeri
- Consistenza dei materiali
- Disinfezione impronte
- Proprietà richieste ad un materiale da impronta
- Classificazione materiali da impronta
- Composizione e vantaggi e svantaggi per l'utilizzo di gesso da impronte, masse termoplastiche, paste all'ossido di zinco, idrocolloidi reversibili e irreversibili e elastomeri
- Metodi disinfezione impronte

#### RESINE SINTETICHE E COMPOSITE (ripasso)

- Resine sintetiche dentali: caratteristiche e classificazione
- M.M.A. e P.M.M.A.e reazione di polimerizzazione
- Composizione, caratteristiche chimico-fisiche e impieghi di resine acriliche autopolimerizzanti, termopolimerizzanti.
- Campi di impiego, composizione chimica, caratteristiche fisiche, resistenza all'usura e all'abrasione delle resine composite.
- Caratteristiche e impieghi delle resine termoplastiche
- Resine morbide per ribasatura
- Adesione delle resine acriliche ad altri materiali
- Composizione delle resine composite e loro classificazione.

#### CORROSIONE DEI MATERIALI METALLICI (ripasso)

- Cenni alle ossido – riduzioni
- Tipi di corrosione
- Celle galvaniche: tipologie e funzionamento

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

- Fattori che influiscono sulla corrosione
- La passivazione
- Accorgimenti per prevenire o limitare i fenomeni corrosivi in campo dentale
- Le diverse forme di corrosione

#### METALLI E LEGHE (ripasso)

- Caratteristiche dei principali metalli in uso odontotecnico.
- Leghe metalliche.
- Classificazione delle leghe dentali.
- Leghe metalliche: per sottostruttura sia in resina che in ceramica
- Biocompatibilità delle leghe.

**MATERIA: STORIA**

**CLASSE V SEZ. E SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof.ssa LAURA PIOSELLI**

Libro di testo adottato: De Vecchi-Giovannetti- Storia in corso-vol 3, edizioni Pearson

1° MODULO – Gli inizi del Novecento

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

Il Novecento: nasce la società di massa

2° MODULO – La prima guerra Mondiale

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

Alle origini del conflitto

Le prime fasi del conflitto

L'intervento dell'Italia

Le fasi decisive della guerra e la fine del conflitto.

La rivoluzione russa

Il dopoguerra, trattati di pace

Le grandi trasformazioni sociali

La crisi del '29

3° MODULO – La Rivoluzione russa

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

La formazione dell'Unione Sovietica

4° MODULO – L'età dei totalitarismi

ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI;

L'età dei totalitarismi

Il fascismo

Il nazismo e la nascita del terzo Reich

5° MODULO – La seconda guerra mondiale

ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI: La seconda guerra mondiale:

Le origini del conflitto

La prima fase del conflitto

La seconda fase del conflitto

La fine della guerra

6° MODULO – Dal secondo dopoguerra ad oggi

ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:

Il secondo dopoguerra: l'eredità della guerra e i trattati di pace

L'Italia del dopoguerra: gli anni della ricostruzione e del miracolo economico

La guerra fredda

**MATERIA: ITALIANO**

**CLASSE V SEZ. E SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof.ssa LAURA PIOSELLI**

Libro di testo adottato: Sambugar –Salà –Letteratura piu – 3 vol. (Ed. La Nuova Italia)

**CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI:**

1° MODULO – La letteratura del secondo Ottocento-il Positivismo - Verismo Decadentismo

ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI

Giovanni Verga Vita e poetica

Giovanni Pascoli: vita poetica.

Testi: X Agosto Il tuono Il gelsomino notturno Il Fanciullino

Gabriele D'annunzio: vita opere poetica.

Testi Il ritratto di un esteta, La pioggia nel pineto

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

2° MODULO – La letteratura del primo Novecento in Europa Il romanzo della crisi  
 ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:  
 Proust La madeleine

3° MODULO - La letteratura del primo Novecento in Italia  
 ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:  
 Italo Svevo vita opere pensiero  
 Testi La Coscienza di Zeno  
 Luigi Pirandello vita opere poetica  
 Testi La patente, Il treno ha fischiato, Il sentimento del contrario, Come parla  
 la verità ,La condizione di personaggi, Il fu Mattia Pascal  
 Giuseppe Ungaretti vita opere poetica.  
 Testi: Fratelli-Veglia- I Fiumi

4° MODULO – La letteratura dal primo al secondo dopoguerra in Italia  
 ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:  
 Ermetismo- Neorealismo  
 Eugenio Montale vita opere poetica  
 Testi I limoni, Merigiare pallido e assorto, Spesso il male di vivere ho  
 incontrato

MATERIA: **INGLESE**

CLASSE V SEZ. E SETTORE ODONTOTECNICO

DOCENTE: Prof. SINDONI IVAN

Libro di Testo adottato: “NEW DENTAL TOPICS”,  
 autore CLAUDIA RADINI, VALERIA RADINI (ed.HOEPLI)

Ripasso grammaticale con particolare focus su:

- Present simple and continuous
- Past simple and Present perfect
- Future tenses
- Active and Passive forms
- Quantifiers
- If clauses

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

- Unità 1: Communication in Dentistry
- Unità 2: Describing the Human Mouth
- Unità 3: Describing Clinical Cases
- Preparazione alla prova Invalsi
- Reading comprehension
- Listening comprehension

Nell'ambito della didattica a distanza gli argomenti affrontati sono:

- Discussing a Technical Solution
- Oral exercises riguardanti la presentazione di un argomento di attualità
- Writing exercises
- Background storico della Victorian Age and Aesthetic Movement
- Life and works Oscar Wilde
- The Preface and Chapter 2 of The Picture of Dorian Gray

Durante il periodo di didattica a distanza è utilizzato il libro di testo in adozione, risorse online e materiali forniti dal docente, oltre a videolezioni programmate e segnalate sul registro elettronico.

**MATERIA: ESERCITAZIONI DI LABORATORIO**

**CLASSE V SEZ. E SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof. Titonel Ilario**

Libri di Testo adottati: **MANUALE DI LABORATORIO ODONTOTECNICO**  
 (autore Andrea De Benedetto Alfredo Buttieri Luigi Galli)  
 Franco Lucisano editore

**SETTEMBRE**

**Test d'ingresso:** Colatura del modello antagonista con sistema perni, guaine, foragessi; (il modello di lavoro è già in possesso dalla classe precedente), gessatura dei modelli in articolatore, modellazione gnatologica di un canino e un molare nel rispetto della funzione masticatoria.

**PCTO DAL 07/10/2019 AL 25/10/2019**

19 OTTOBRE Uscita didattica al Colloquium dental di Montichiari dalle 8.30 alle 13

**NOVEMBRE**

**MODULO: Sviluppo impronte per il lavoro di protesi fissa in lega-ceramica**

UD 3.1 Colatura dei modelli scomponibili con sistema sistema perni-guaine-foragessi e con sistema accu-trac



<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

UD 3.2 Preparazione dei monconi (rooting e ditching) per evidenziare i margini cervicali

UD 3.3 Sistemazione e gessatura modelli in A.V.M. senza utilizzare il piano orizzontale

**MODULO: struttura di sostegno in lega CoCr, per corona singola e ponte di tre elementi,**

introduzione teorica con supporti audiovisivi e casi reali

UD 1.1 Modellazione diagnostica degli elementi

UD 1.2 Preparazione della mascherina con silicone per la verifica degli spazi

UD 1.3 Modellazione per sottrazione della struttura con bandina palatale e venting

UD 1.4 Imperniatura, preparazione del cilindro e fusione con lega cromo cobalto, (lavoro a gruppi)

UD 1.5 Rifinitura delle strutture

DICEMBRE

**MODULO: Corona in lega-ceramica su un elemento frontale,** teoria con supporti audiovisivi e casi reali

UD 2.1 Stratificazioni di prova senza cottura: massa cervicale, dentina e smalto

UD 2.2 Ossidazione della lega

**MODULO: Apparecchio ortodontico “Placca di Swarz” svolto a cura dell’esperto esterno**

UD 5.1 Introduzione teorica con supporti audiovisivi e casi reali

UD 5.2 Realizzazione della barra vestibolare e dei ganci di Adams

UD 5.3 Posizionamento disgiuntore a vite

UD 5.4 Resinatura

UD 5.5 Rifinitura

UD 5.6 Lucidatura

FEBBRAIO ripresa modulo **Corona in lega-ceramica su un elemento frontale**

UD 2.3 Applicazione bonding, massa dentina, e cottura

UD 2.4 Rifinitura a fresa e creazione degli spazi per lo smalto, applicazione massa smalto, e cottura

UD 2.5 Eventuali correzioni quindi cottura

UD 2.6 Rifinitura e lucidatura con Glasur

Esportazione lavori al cad dell'anno scorso (struttura di supporto singola in zirconia) pronti da inviare per la fresatura

**MODULO: Corona in lega-ceramica avvitata a supporto implantare,** introduzione teorica con supporti audiovisivi e casi reali

22 FEBBRAIO Incontro con l'esperto in aula magna sul tema "Protocolli operativi per l'utilizzo delle ceramiche dentali".

**Didattica a distanza**

**E stata utilizzata la piattaforma Spaggiari per il forum e i compiti, Gsuite Meet per le lezioni interattive, Drive presentazioni e documenti interattivi, Google moduli per i quiz online.**

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

**Il lavoro svolto è stato continuamente testato durante ogni lezione utilizzando il quaderno, Drive presentazioni interattive o compilando un quiz online fornito dal docente, ogni lavoro è stato riconsegnato dallo studente entro la fine dell'ora in modo da avere un feedback sulla presenza e attenzione alla lezione.**

**Tutto il lavoro svolto è da ritenersi indispensabile e propedeutico per le lavorazioni di laboratorio.**

Dal 25-02-2020 al 7-03-2020 Corona in lega-ceramica avvitata a supporto implantare, introduzione teorica con supporti audiovisivi e casi reali

10-03-2020 Corona lega-ceramica su impianto., preparazione del modello master.

Videoconferenza con GSuite Meet con immagini.

14-03-2020 Ceramiche dentali, ripasso pag. 291-300 a seguire test di autovalutazione: rispondere alle domande sul capitolo ceramica dentale 1 - colore: parametri 2- rilevare il colore: come si fa e con quale luce 3 - trasmissione della luce 4 - Metallo-ceramica, tipi di legame 5 – preparazione della struttura 6 – importanza della chiusura cervicale e del profilo di emergenza. Le foto del quaderno o il file vanno caricati entro la fine della lezione.

17-03-2020 Live forum e Meet, Ripasso ceramiche fino a pag. 313; Struttura in lega aurea con tecnica AGC. Corona lega CoCr-ceramica su impianto, Preparazione del modello master con immagini e commento degli studenti. A seguire lavoro in autonomia sul quaderno: scrivere i passaggi di lavorazione con l'ausilio delle immagini. Caricato subito in aule virtuali.

21-03-2020 Live forum e Meet, Ripasso metallo-ceramica, caratteristiche della struttura di supporto e caratteristiche della ceramica. Ceramica presso-fusa p.316-320. Protesi a supporto implantare: Toronto bridge All on four, a seguire riassunto in autonomia dal titolo All on four e caricamento immediato in sez. materiali.

24-03-2020 Live forum e Meet - Toronto bridge, All on six: Ripasso con immagini e a seguire lavoro in autonomia: produzione di una presentazione con immagini sull'argomento. ppt caricato subito in aula virtuale

28-03-2020 Correzione in classe del lavoro sulle ceramiche (6domande). - Protesi a supporto implantare p.321-326

31-03-2020 Protesi a supporto implantare, lavoro a gruppi di due studenti su presentazione

condivisa in drive a partire da quelle migliori. Al termine scaricare il lavoro sul proprio pc

04-04-2020 Dime e provvisori chirurgici p. 327-331. Correzione in classe delle presentazioni sulla protesi implantare, a seguire lavoro a coppie per migliorare i contenuti del ppt

07-04-2020 Ripasso dei concetti di base per la costruzione delle protesi mediante test di autovalutazione: completare il powerpoint che ho condiviso dal titolo Concetti base per la costruzione delle protesi. Bisogna aprire il ppt condiviso e creare otto slide dove scrivere le prime otto domande dal libro unità 4 a pagina 137. In ogni slide aggiungere la risposta senza guardare il libro. Gli argomenti non conosciuti vanno ripresi dal libro e riassunti nella slide, poi andranno studiati. Tempo 90 minuti. Al termine discussione in classe.

18-04-2020 Meet sul "Trattamento del cr/co in protesi fissa" Relatore Od. Danilo Carulli

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

21-04-2020 Live forum, Meet e drive, lavoro di autoverifica sulla conferenza del 18 aprile "Trattamento del cr/co in protesi fissa" Relatore Od. Danilo Carulli. Data una presentazione con il titolo, condivisa con ogni studente, si chiede di realizzare una presentazione aggiungendo le diapositive. Ogni diapositiva deve contenere un concetto acquisito durante la conferenza.

28-04-2020 Live forum, Meet e drive, Ripresa della presentazione "concetti di base per la costruzione delle protesi" parte prima e correzione in classe

5-05-2020 Live forum, Meet e drive, Discussione sulla presentazione riguardo alla conferenza del 18 aprile. Concetti di base per la costruzione delle protesi, parte seconda creazione di una presentazione in powerpoint

09-05-2020 Meet e Drive, inizio predisposizione della presentazione online riguardante PCTO triennale

12-05-2020 Correzione in classe della presentazione sul capitolo concetti base per la costruzione delle protesi. Continuazione della Presentazione online del triennio PCTO

**MATERIA: SCIENZE MOTORIE**

**CLASSE V SEZ. E SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof. MASSARO NATALE**

Libri di Testo adottati: "PIU' MOVIMENTO" – materiale autoprodotta

1° MODULO – TITOLO: TEORIA DELL'EDUCAZIONE MOTORIA

Obiettivi: acquisire le principali nozioni riguardanti gli argomenti elencati:

PERIODO DI SVOLGIMENTO: Settembre – Giugno

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

il concetto di salute dinamica;

la mobilità sostenibile, un percorso di scoperta verso un sistema di mobilità salutare e sostenibile;

le capacità motorie generali;

le capacità motorie speciali;

la resistenza come capacità condizionale;

la flessibilità come capacità coordinativa;

alimentazione e benessere.

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

## 2° MODULO –TITOLO: I GRANDI GIOCHI DI SQUADRA

**OBIETTIVI:** Conoscere regole, regolamenti, dinamiche e fondamentali individuali e di squadra dei grandi giochi di squadra, metodologie allenanti, tattiche e tecniche efficaci di gioco.

**PERIODO DI SVOLGIMENTO:** Ottobre – novembre – dicembre – gennaio – febbraio

### ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:

Teoria e tecnica della pallavolo del madball e offball: riconoscere e attuare i principali regolamenti e regole dello sport, saper leggere e comprendere le dinamiche di gioco individuali e di squadra.

## 3° MODULO –TITOLO: ATTIVITA' SPORTIVA INDIVIDUALE

**Obiettivi:** Conoscere regole, regolamenti e tecniche dell'atletica leggera e delle discipline di carattere individuale

**PERIODO DI SVOLGIMENTO:** ottobre novembre – dicembre – gennaio - febbraio

### ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:

La corsa di resistenza: sa attuare le tecniche specifiche della disciplina, apportando gli opportuni aggiustamenti in base ai feedback derivanti dalla progressione didattica

Cross fit: sa gestire le proprie energie finalizzando l'attività ad un armonico sviluppo fisiologico

La funicella: sa attuare semplici progressioni con l'utilizzo della funicella, mostrando così le proprie competenze motorie specifiche e la propria volontà mirata all'auto aggiustamento nonché alla concentrazione e al lavoro autonomo extrascolastico

## 4° MODULO –TITOLO: COMPETENZE INFORMATICHE APPLICATE ALLA DISCIPLINA NELLA DIDATTICA A DISTANZA

**Obiettivi:** saper utilizzare device tecnologici per un efficace lezione virtuale, sapere scrivere correttamente una mail, creare allegati in vari formati elettronici, saper partecipare secondo un "galateo" informatico a delle video conferenze anche con esperti esterni, saper redigere delle schede analitiche di osservazione di filmati, film, video e presentazioni e digitalizzarle.

**PERIODO DI SVOLGIMENTO:** FEBBRAIO – MARZO – APRILE – MAGGIO

### STRUMENTI UTILIZZATI DURANTE LA DAD:

LIVECHAT DEL REGISTRO ELETTRONICO, SPAZI VIRTUALI DI CONDIVISIONE

MATERIALI E COMPITI, VIDEOCONFERENZE ATTRAVERSO PIATTAFORMA

GOOGLEMEET, VIDEOLEZIONI PRECARICATE AUTOPRODOTTE, FILM DISPONIBILI

SU YOUTUBE, VIDEOCONFERENZA CON ESPERTI.

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE V SEZ. E SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof. VINCENZI FRANCO**

Libri di Testo adottati: “LA matematica a colori GIALLA vol.4” autore SASSO  
 Petrini editore – DEA scuola

**MODULO 1: FUNZIONI**

- Relazioni e funzioni; funzioni matematiche
- Caratteristiche delle funzioni matematiche: dominio e codominio, immagine di una funzione, funzioni pari, dispari, crescenti, decrescenti
- Lettura dei grafici di funzioni: dominio, zeri, positività delle funzione, massimi e minimi,

**MODULO 2: LIMITI E CONTINUITA’**

- Limite finito di una funzione per  $x$  che tende a un valore finito o infinito
- Limite infinito di una funzione per  $x$  che tende a un valore finito o infinito
- Teoremi generali sui limiti (enunciati)
- Algebra dei limiti e delle funzioni continue
- Funzioni continue e calcolo dei limiti

**MODULO 3: DERIVATA DI UNA FUNZIONE**

- Definizione e nozioni fondamentali sulle derivate
- Retta tangente al grafico di una funzione
- Derivate fondamentali
- Teoremi sul calcolo delle derivate

**MODULO 4: STUDIO DI FUNZIONE**

- Segno della derivata prima (cenni)
- Funzioni crescenti e decrescenti (cenni)
- Massimi e minimi (cenni)
- Grafico di una funzione

Strumenti utilizzati durante la DAD: video lezioni (Jitsi, Meet), documenti di testo (Word, Open document, pdf), i materiali e i contenuti affrontati sono stati caricati sulla piattaforma, registro elettronico, Spaggiari.

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

**MATERIA: IRC**

**CLASSE V SEZ. E SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof. MANGRA SEBASTIAN**

Libri di Testo adottati: ITINERARI 2.0 – autore CONTADINI (ed. ELLEDICI)

**1° MODULO: RAPPORTO TRA FILOSOFIA E TEOLOGIA**

**PERIODO DI SVOLGIMENTO: 1°- QUADRIMESTRE**

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

- L'esistenza di Dio;
- Rapporto Dio e libertà personale;
- La rivelazione nelle religioni monotesite;
- La rivelazione nel cristianesimo;
- Sacramenti;
- Le virtù teologali;
- Le virtù cardinali;
- L'arte cristiana;
- Concili Ecumenici Vaticano I, Vaticano II.

**2° MODULO: CONFRONTO TRA ANTICO E NUOVO TESTAMENTO**

**PERIODO DI SVOLGIMENTO: 1° QUADRIMESTRE**

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

- Il peccato originale;
- Feste ebraiche significato;
- Nascita del cristianesimo – la figura di Gesù Redentore;
- Le comunità cristiane nel tempo – organizzazione, strutture ecclesiastiche;
- Feste cristiane – significato.
- Concilio Vaticano I, Concilio Vaticano II.

**PERIODO DI SVOLGIMENTO CON DIDATTICA A DISTANZA 2° QUADRIMESTRE**

**3° MODULO: CONFRONTO TRA CRISTIANESIMO E LE ALTRE RELIGIONI**

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

- Religioni monoteiste
- Religioni nel mondo
- Religioni orientali

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

#### 4° MODULO: TESTIMONIANZA DI FEDE

##### ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:

- Concetto di fede e resurrezione;
- Documentario prime comunità cristiane;
- Concetto di vocazione cristiana e testimonianza;
- Il cristianesimo nell'arte;

#### 5° MODULO: DOCUMENTI DELLA CHIESA E QUESTIONI SOCIALI

PERIODO DI SVOLGIMENTO: 2° QUADRIMESTRE con D.A.D

##### ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:

- Il concetto di matrimonio;
- Il matrimonio come sacramento;
- Laudato Si;
- Il processo a Gesù;
- L'etica economica cristiana;
- Religioni del mondo: buddhismo, induismo;
- Pietro vicario di Cristo.

**MATERIA: DIRITTO ED ECONOMIA**

**CLASSE V SEZ. E    SETTORE ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof.ssa CAPPELLUTI MARIA**

Libro di Testo adottato: "Diritto commerciale, legislazione sociale e pratica commerciale"  
 autore Carlo Nouvion-Roberto Saulle (ed. Franco Lucisano Editore)

##### CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI:

La prima parte dell'anno scolastico è stata dedicata alla ripetizione delle nozioni giuridico-economiche fondamentali per l'apprendimento degli argomenti ministeriali inseriti nel programma delle classi quinte. Si è, pertanto, nei mesi di settembre ed ottobre (per un totale di circa otto ore), proceduto ad un ripasso delle nozioni quali fonti del diritto, Costituzione, decreto legge, decreto legislativo, legge ordinaria, regolamenti, soggetti del diritto, soggetti economici, principi fondamentali della Costituzione.

Nella seconda parte si riportano gli adattamenti introdotti a seguito dell'attivazione della didattica a distanza iniziata il giorno 5 marzo 2020 a seguito delle decretazioni del Governo connesse alla pandemia da Coronavirus.

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

#### 1° MODULO - IL CONCETTO ECONOMICO-GIURIDICO DI IMPRENDITORE

- 1 La definizione di imprenditore ex art. 2082 c.c.
- 2 Il piccolo imprenditore e l'imprenditore agricolo
- 3 Tipi e dimensioni di imprese
- 4 I collaboratori dell'imprenditore
- 5 I collaboratori dell'imprenditore subordinati
- 6 I collaboratori parasubordinati

#### 2° MODULO- IL CONCETTO DI AZIENDA E LE LEGGI CHE NE DISCIPLINANO IL TRASFERIMENTO

- 1 La definizione di azienda ai sensi dell'art. 2555c.c.
- 2 Elementi costitutivi dell'azienda

#### 3° MODULO- L'IMPRESA COLLETTIVA E IL SISTEMA DELLE SOCIETA'

- 1 Il contratto di società
- 2 Classificazione delle società
- 3 La responsabilità dei soci
- 4 La trattazione delle società

#### 4° MODULO- LA SOCIETA' SEMPLICE

- 1 La società semplice
- 2 Diritti e obblighi dei soci
- 3 Amministrazione e rappresentanza
- 4 La responsabilità dei soci
- 5 Lo scioglimento e la liquidazione della società

#### 4° MODULO- LA SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO

- 1 La società in nome collettivo
- 2 Il capitale sociale
- 3 Diritti e obblighi dei soci
- 4 Amministrazione e rappresentanza
- 5 La responsabilità dei soci
- 6 Lo scioglimento e la liquidazione della società

#### 5° MODULO- LA SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE



<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

- 1 La società in accomandita semplice
- 2 Diritti e obblighi dei soci
- 3 Il capitale sociale
- 4 Amministrazione e rappresentanza
- 5 La responsabilità dei soci
- 6 Lo scioglimento e la liquidazione della società

#### 6° MODULO- LA SOCIETA' PER AZIONI

- 1 La società per azioni
- 2 La costituzione della società
- 3 Il capitale sociale
- 4 Le azioni
- 5 Le obbligazioni
- 6 Gli organi sociali
- 7 L'assemblea
- 8 L'organo amministrativo
- 9 Il collegio sindacale

#### 7° MODULO- LA SOCIETA' IN ACCOMANDITA PER AZIONI

- 1 La società in accomandita per azioni
- 2 I soci accomandatari e accomandanti

#### 8° MODULO- LA SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

- 1 La società a responsabilità limitata
- 2 La costituzione
- 3 Conferimenti
- 4 Le quote di partecipazione
- 5 La cessione di quote della s.r.l.
- 6 Il recesso del socio
- 7 Amministrazione della società
- 8 Decisioni dei soci
- 9 Modificazioni dell'atto costitutivo
- 10 Le società a responsabilità limitata unipersonali

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

## 9 ° MODULO- LE SOCIETA' MUTUALISTICHE E LO SCOPO PREVALENTEMENTE MUTUALISTICO

- 1 Le società cooperative
- 2 Costituzione
- 3 Organi sociali

### APPENDICE 1 – DISCIPLINA GIURICA DELL'IMPRESA ARTIGIANA (CENNI)

- A1.1 L'impresa artigiana
- A1.4 Iscrizione presso la camera di commercio
- A1.5 L'impresa artigiana odontotecnica
- A1.6 Alcune norme applicabili alle imprese artigiane odontotecniche
- A1.7 Norme applicabili ai dispositivi medici

Il 5 marzo, a seguito della pandemia da Coronavirus, viene attivata la Didattica a Distanza.

-Rispetto alla programmazione prevista nel curriculum, non ci sono state particolari modifiche per ciò che riguarda Competenze, Abilità e Conoscenze.

-Materiali di studio proposti: materiali prodotti dall'insegnante, lezioni registrate, files di documenti word, pdf, jpg.

-Tipologia di gestione delle interazioni con gli alunni:

-il docente ha seguito l'orario curriculare di inizio anno scolastico;

-le lezioni si sono svolte attraverso l'utilizzo di Google Meet;

-gli alunni restituivano le verifiche e gli esercizi svolti attraverso Materiali in Aula virtuale e/o Posta elettronica.

-Strumenti di comunicazione utilizzati: e-mail, aule virtuali del RE, didattica del RE, Agenda del Registro elettronico.

-Modalità di verifica formativa:

-Restituzione degli esercizi e delle verifiche assegnati e correzione durante la lezione;

-Rispetto dei tempi e delle modalità di consegna;

-Valutazione del livello e delle modalità di interazione.

-Personalizzazione per gli allievi DSA e BES (anche non certificati):

-Sintesi e mappe concettuali.

-Per gli Studenti con disabilità sarà proposto una modifica del PEI, relativo al contributo della disciplina, in coordinazione con l'insegnante di sostegno e gli altri docenti del CdC.

Elenco analitico dei contenuti svolti durante il periodo della DAD:

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

## 10° MODULO – LE PROCEDURE CONCORSUALI

- 1 Obblighi professionali dell'imprenditore e loro caratteri
- 2 Le scritture contabili obbligatorie
- 3 Il registro delle imprese
- 4 Il fallimento e le altre procedure concorsuali
- 5 Il fallimento
- 6 La dichiarazione di fallimento
- 7 Gli organi del fallimento
- 8 Gli effetti del fallimento
- 9 Lo svolgimento della procedura fallimentare
- 10 La chiusura del fallimento
- 11 Il concordato fallimentare
- 12 Il concordato preventivo
- 13 fallimento e covid-19

## 11° MODULO: IL CONTRATTO

- 1 elementi essenziali
- 2 elementi accidentali
- 3 invalidità del contratto
- 4 nullità e annullabilità
- 5 risoluzione rescissione

## EMERGENZA COVID-19 PIL E RECESSIONE

- 1 PIL e PNL
- 2 Reddito Nazionale e reddito Pro capite
- 3 La misura del benessere sociale

## APPENDICE 2 – DISCIPLINA DELLA PREVIDENZA E DELLA SICUREZZA DELL'IMPRESA ARTIGIANA (Cenni)

- A2.4 La sicurezza sul lavoro- il d. lgs. n. 626/1994
- A2.5 Misure generali di tutela
- A2.6 Obblighi del datore di lavoro, del dirigente e del preposto
- A2.7 Obblighi dei lavoratori
- A2.8 Obblighi dei progettisti, dei fabbricanti, dei fornitori e degli installatori

## APPENDICE 3 – DISCIPLINA FISCALE DELL'IMPRESA ARTIGIANA

- A3.6 La disciplina fiscale dell'impresa artigiana odontotecnica

<b>I.I.S. MARIANO FORTUNY</b> 25126 BRESCIA Via Berchet, 5 Tel. 030/2410794 – fax 030/314634 <i>e-mail</i> <a href="mailto:bsis032001@istruzione.it">bsis032001@istruzione.it</a>		<b>ESAME DI STATO</b> <b>DOCUMENTO DEL 30 MAGGIO</b>			Documento composto da 28 pagine
Documento	Data redazione	Revisione	Redatto da	Approvato da	Archiviato da
S-5/F6 Odonto	05/2020	REV. 1	RSQ	DS	Uff. did. allievi

MATERIA	DOCENTE	FIRMA
Italiano	Pioselli Laura	
Storia	Pioselli Laura	
Lingua straniera inglese	Sindoni Ivan	
Matematica	Vincenzi Franco	
Scienze motorie	Massaro Natale	
Religione	Mangra Sebastian	
Scienze dei materiali dentali	D'Agostino Ambrogio	
SMD codocente	Urbano Pasquale	
Gnatologia	Corradini Nicola	
Diritto	Cappelluti Marta	
Es. di laboratorio	Titonel Ilario Carlo	
Alunno		
Alunno		