



www.giorgifermi.gov.it  
TVIS02300L@istruzione.it  
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
via S. Pelaio, 37  
0422 304272

SEDE GIORGI  
via Terraglio, 53  
0422 402522

SEDE GHIRADA  
via Medaglie d'Oro, 2b  
0422 402281

Circ. n. 236 del 11/01/2018

AGLI STUDENTI ADERENTI  
DELLE CLASSI 5<sup>A</sup> A OD E 4<sup>A</sup> A OD  
AI DOCENTI  
AL PERSONALE ATA  
SEDE GIORGI

OGGETTO: SEDE GIORGI – CORSO ODONTOTECNICI 2.0

Si organizza, per gli studenti interessati delle classi 5<sup>A</sup> A OD e 4<sup>A</sup> A OD, un corso di formazione denominato "Odontotecnico 2.0", per formare una moderna figura di odontotecnico in grado di **progettare e realizzare manufatti dentali con tecnologie CAD CAM**. Il corso si svolgerà presso l'aula informatica della sede di via San Pelaio 37.

Docente del corso sarà l'odontotecnico sig, Alessandro Mocellin

Il programma del corso prevede:

- **Lezioni teoriche**
- **Lezioni pratiche**
- **Una lezione dimostrativa:** nel laboratorio D'Artech, sede Bassano del Grappa, per la parte di CAM
  
- **Inizio** del Corso: Giovedì 11 gennaio 2018
- **Fine** del Corso: Giovedì 10 maggio 2018
- **Durata** del corso: **4 mesi (circa 56 ore)**
- **Si svolgerà**, settimanalmente, il **giovedì/martedì pomeriggio** dalle ore 14 alle ore 17.30 (in caso di imprevisti la lezione sarà recuperata previo accordo e autorizzazione)

Referente: prof.ssa Carla Bacin

Si allega programma del corso, calendario e elenco alunni partecipanti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
F.to Susanna Picchi

## PROGRAMMA CORSO ODONTOTECNICO 2.0

COMPETENZE DA ACQUISIRE	DESCRIZIONE CONTENUTI SPECIFICI		MODULO
	CONOSCENZE	ABILITÀ	
DEFINIRE I LIMITI E LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PRINCIPALMENTE UTILIZZATI, NELL'AMBITO DELLA PROTESICA, PER LA LAVORAZIONE CON LA SISTEMATICA CAD/CAM E LE CARATTERISTICHE GENERALI DELLE PROTESI PER LE QUALI VENGONO UTILIZZATI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caratteristiche chimico fisiche dei materiali, per le protesi dentali, utilizzati per con la sistematica CAD/CAM</li> <li>2. Anatomia della cavità orale dei denti e delle arcate dentarie</li> <li>3. Atm: anatomia e funzione</li> <li>4. Le caratteristiche principali delle protesi e degli impianti</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saper selezionare ed utilizzare i materiali correttamente</li> <li>2. Saper gestire i parametri di riferimento anatomico funzionali</li> <li>3. Progettare secondo le teorie di riferimento e le tecniche validate</li> </ol>	<b>1</b>
DEFINIRE GLI ELEMENTI ESSENZIALI DEI SOFTWARE E DEGLI HARDWARE E LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL DISEGNO 2D.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gli elementi essenziali degli hardware e dei software per la gestione dei programmi di disegno 2D e 3D</li> <li>2. Creazioni di solidi partendo da sezioni 2D</li> <li>3. Introduzione alla modellazione di curve e superfici</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saper gestire i programmi di riferimento nella modellazione 2D</li> <li>2. Saper individuare le caratteristiche principali delle macchine per i programmi di disegno</li> <li>3. Saper creare superfici e curve con i programmi 2D</li> </ol>	<b>2</b>
DEFINIRE LE TENICHE E GLI STRUMENTI NECESSARI AD ACQUISIRE IMMAGINI 3D CON E SENZA MODELLAZIONE DEGLI ELEMENTI DA RICOSTRUIRE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le forme dei denti e i rapporti occlusali</li> <li>2. Principali caratteristiche degli scanner intra ed extra orali per l'acquisizione delle immagini in 3D</li> <li>3. La preparazione dei modelli master</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saper modellare denti in occlusione</li> <li>2. Saper preparare i modelli per la scannerizzazione</li> <li>3. Saper utilizzare gli scanner per acquisire le immagini</li> </ol>	<b>3</b>
PREDISPORRE IL PROGETTO DEFINITIVO ATTRAVERSO IL SISTEMA CAD 3D.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I software 3D nel campo dentale</li> <li>2. Gestione dei lavori</li> <li>3. Gestione delle immagini</li> <li>4. Lavorazioni per addizione e per sottrazione</li> <li>5. La modellazione di Ponti e corone</li> <li>6. Barre</li> <li>7. Impianti</li> <li>8. Gestione dei parametri di riferimento</li> <li>9. Gli articolatori virtuali</li> <li>10. L'ortodonzia in 3D: elementi essenziali di progettazione</li> <li>11. Trasmissione dei file per la fase di lavorazione</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saper gestire i file</li> <li>2. Saper settare i parametri</li> <li>3. Saper utilizzare le librerie</li> <li>4. Saper modellare per addizione e sottrazione</li> <li>5. Saper utilizzare gli articolatori virtuali</li> <li>6. Saper gestire correttamente impianti e barre</li> <li>7. Saper gestire software per l'ortodonzia</li> <li>8. Saper archiviare i file</li> <li>9. Saper inviare i file per la loro lavorazione alle macchine di riferimento</li> </ol>	<b>4</b>
REALIZZARE IL PROGETTO DI PROTOTIPAZIONE E SVILUPPARE LE PROGETTAZIONI UTILIZZANDO SOFTWARE CAM IN 3D.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manutenzione macchine</li> <li>2. Cambio utensili</li> <li>3. Calibrazione</li> <li>4. Gestione</li> <li>5. Caratteristiche principali delle macchine e loro limiti</li> <li>6. Caratteristiche principali delle macchine e loro limiti</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caratteristiche principali delle macchine e loro limiti</li> <li>2. Saper scegliere una macchina in funzione delle proprie esigenze produttive</li> <li>3. Saper gestire gli utensili</li> <li>4. Saper fare la manutenzione ordinaria</li> </ol>	<b>5</b>



www.giorgifermi.gov.it  
 TVIS02300L@istruzione.it  
 TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
 via S. Pelaio, 37  
 0422 304272

SEDE GIORGI  
 via Terraglio, 53  
 0422 402522

SEDE GHIRADA  
 via Medaglie d'Oro, 2b  
 0422 402281

## Corso Odontotecnico 2.0

MESE	GIORNO	DATA	ORE
<b><u>GENNAIO</u></b>	Giovedì	11	14.00 - 17.30
	Martedì	16	14.00 - 17.30
	Giovedì	25	14.00 - 17.30
<b><u>FEBBRAIO</u></b>	Giovedì	1	14.00 - 17.30
	Giovedì	8	14.00 - 17.30
	Giovedì	22	14.00 - 17.30
	Martedì	27	14.00 - 17.30
<b><u>MARZO</u></b>	Giovedì	1	14.00 - 17.30
	Giovedì	8	14.00 - 17.30
	Martedì	13	14.00 - 17.30
	Martedì	27	14.00 - 17.30
<b><u>APRILE</u></b>	Giovedì	5	14.00 - 17.30
	Giovedì	12	14.00 - 17.30
	Giovedì	19	14.00 - 17.30
	Martedì	24	14.00 - 17.30
<b><u>MAGGIO</u></b>	Martedì	8	14.00 - 17.30
	Giovedì	10	14.00 - 17.30

**N.B.** In caso di necessità di modifica di una data già stabilita, verrà valutata una nuova data e richiesta l'autorizzazione.

## **ELENCO STUDENTI PARTECIPANTI AL CORSO ODONTOTECNICI 2.0**

### **CLASSE 4<sup>A</sup> OD**

1. Borgato Brian Jasey
2. Brajek Najmeddine
3. Brunello Luca
4. Bulimar Gabriel
5. Cadamuro Roberto
6. Carniello Giorgia
7. Gartite Walide
8. Marchesan Paolo
9. Mazzarella Francesco
10. Milan Matteo
11. Moufhime Smail
12. Sohnoune Zakaria
13. Zuliani Lara

### **CLASSE 5<sup>A</sup> OD**

1. AAgoub Ouiam
2. Ahmanni Warda
3. Barbiero Riccardo
4. Cretu Mirela
5. Deon Simone
6. Ezouini Anass
7. Gazzari Giovanni
8. Gusso Valentina
9. Kamburawala Kiara
10. Mema Mattia
11. Noal Matteo
12. Pingol Richiedelle
13. Poncato Simone
14. Scarcia Ettore
15. Stradiotto Simone
16. Tommasin Riccardo
17. Trevisan Marco
18. Vieru Mihaela