



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"GIACOMO CECONI"

Via Manzoni n. 6 - 33100 UDINE - Tel. 0432/502241 - Fax 0432/510685 - C.F. 80011650308  
www.gceconi.eu - E mail: info@gceconi.eu - PEC: udri040009@pec.istruzione.it

PROGETTO DI APPRENDISTATO FORMATIVO DUALE  
IPOTESI di 5gg. Lavorativi continuativi al mese

Indirizzo: Servizi Socio Sanitari – Articolazione : Odontotecnici  
Classe: Quarta

N°	Titolo	Discipline coinvolte	Conoscenze Scuola	Conoscenze Azienda	Abilità e competenze Scuola	Abilità e competenze Azienda	TFS	TFA	TFT
1	Igiene e sicurezza in laboratorio Odo, prevenzione infortuni	- LAB ODO - GNATO	- Norme principali (L. 81/2008) - Cartellonistica - Aree del laboratorio - rischi - Dispositivi di protezione individuali DPI - Schede tecniche dei materiali - Rifiuti – smaltimento	-Rischi specifici (postura, rischio incendio rischio chimico, rischio meccanico, rischio elettrico) rischio biologico. -Via di fuga -Cartellonistica di sicurezza in azienda	-Adotta ed utilizza comportamenti ed i dispositivi necessari alla tutela della propria salute e sicurezza -Riconosce i rischi principali del laboratorio -Individua i materiali potenzialmente pericolosi e li utilizza in sicurezza -Riconosce le lavorazioni che comportano rischi ed adotta dispositivi per minimizzarli	-Riconoscere una situazione specifica di rischio -Operare in sicurezza	8	8	16
2	Protesi Fissa 1 PF1	- SMD - LABODO	- Classificazione dei gessi - Gessi e loro uso in odontotecnica - Tecniche di colatura dei modelli - Progettazione della parte anatomica - Boxaggio e zoccolatura dei modelli (magnetici)	-	-Conosce i gessi per uso odontotecnico con relativi parametri chimico-fisici per il corretto uso in laboratorio nella colatura dei modelli master e delle lavorazioni collaterali. -Progetta ed esegue la costruzione di modelli con monconi sfilabili a sostegno magnetico (Split)	-	12 12	0	24
3	Protesi Fissa 2 PF2	- LAB ODO - GNATO - RMO	- Uso della cera - La forma dei singoli denti e dell'arcata dentaria - I particolari morfologici - I fattori funzionali - Lavorare in sicurezza	-	- Conosce i particolari morfologici dei denti - Conosce ed applica i particolari morfologici dei denti alla modellazione - Conosce ed applica nella modellazione i "fattori funzionali" - Modella in occlusione - Adotta la corretta postura sul banco di lavoro	-	12 6 20	0	38
4	Protesi Fissa 3 PF3	- SMD - LAB ODO - GNATO	- Le leghe per uso dentale - Casistica di protesi fissa - La forma ed il colore - Terminologia tecnica - Tecniche di scavatura, fusione, saldatura, resinatura e rifinitura	-	- Conoscere le principali caratteristiche chimico, fisico-meccaniche delle leghe per uso dentale. - Eseguire la programmazione diagnostica del tavolo occlusale	-	20 30 4	0	54

N°	Titolo	Discipline coinvolte	Conoscenze Scuola	Conoscenze Azienda	Abilità e competenze Scuola	Abilità e competenze Azienda	TFS	TFA	TFT
4			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi CAD CAM ed applicazioni in odontotecnica</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo vari autori</li> <li>- Eseguire la modellazione gnatologica di corone e ponti, relativa scavatura, fusione, saldatura,</li> <li>- parte estetica in resina e rifinitura.</li> <li>- Uso appropriato della terminologia tecnica</li> </ul>				
5	Protesi Scheletrata 1 PS1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LAB ODO</li> <li>- RMO</li> <li>- GNATO *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sottosquadro - sovrasquadro</li> <li>- Parallelometro – funzione - accessori</li> <li>- Concetto di equatore</li> <li>- Linea d'analisi ed asse di inserzione</li> <li>- Disegno delle ossa mascellari</li> <li>- Disegno di uno scheletrato con modello</li> <li>- Danni da protesi incongrua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disegno del tracciato protesico per individuazione classe scheletrica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizza il parallelo metro nelle fasi necessarie all'analisi ed individuazione dell'equatore del dente</li> <li>- Progetta un gancio (solo disegno)</li> <li>- Conoscere le problematiche provocate a livello stomatognatico causate da protesi incongrue attuando le corrette ed adeguate procedure operative.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esegue il disegno del tracciato protesico e individua la classe scheletrica di appartenenza.</li> </ul>	14 20 2	4	40
6	Protesi Scheletrata 2 PS2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LAB ODO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiali specifici</li> <li>- Macchine e attrezzature specifiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I preformati in cera</li> <li>- Macchiana per la duplicazione dei modelli</li> <li>- Classi scheletriche</li> <li>- Procedure di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizza il parallelometro nelle fasi necessarie all'analisi e progettazione di uno scheletrato</li> <li>- Progetta uno scheletrato ed esegue scarico e duplicazione del modello.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individua l'asse di inserzione e i limiti di sottosquadro</li> <li>- Individua gli spazi per la ritenzione delle sellette</li> </ul>	21	8	29
7	Protesi Scheletrata 3 PS3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LAB ODO</li> <li>- SMD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costruzione di uno scheletrato in cera</li> <li>- Le masse di rivestimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costruzione di uno scheletrato in cera</li> <li>- Le masse di rivestimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modellazione di uno scheletrato con preformati in cera</li> <li>- Pernatura di uno scheletrato sup.e/o inf</li> <li>- Conosce i vari tipi di masse di rivestimento e le principali caratteristiche chimico-fisiche (espansioni), sa effettuare una scelta mirata della massa più appropriata alla lega utilizzata.</li> <li>- Messa in massa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modella e raccorda in cera i preformati</li> <li>- Esegue lo stesso lavoro con modellazione CAD e stampante 3D in calcinabile</li> <li>- Messa in massa per fusione scheletrato</li> </ul>	16 16	10	42
8	Protesi Totale Mobile 1 PTM1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GNATO *</li> <li>- LAB ODO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classi edentule</li> <li>- Riassorbimento osseo e cenni di biomeccanica della protesi totale</li> <li>- Occlusioni terapeutiche</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classi di edentulia. (Ackermann)</li> <li>- Lettura dell'impronta- prima e seconda impronta</li> <li>- Individuazione e tracciatura delle linee e punti anatomici di riferimento sui modelli</li> </ul>	-	4 6	0	10
9	Protesi Totale Mobile PTM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GNATO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gli articolatori, a valore medio e/o a valore registrabile/ individuali, arcon e non arcon</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce gli articolatori distinguendoli tra arcon e non arcon e tra articolatori a valore medio e/o valore registrabile - individuale</li> </ul>	-	2	0	2

N°	Titolo	Discipline coinvolte	Conoscenze Scuola	Conoscenze Azienda	Abilità e competenze Scuola	Abilità e competenze Azienda	TFS	TFA	TFT
10	Protesi Totale Mobile 2 PTM2	- LAB ODO - GNATO	- Gli articolatori, a valore medio e/o a valore registrabile/individuali, arcon e non arcon - Tecniche di trasferimento su articolatore delle registrazioni occlusali	- Tipologie di registrazioni occlusali - Montaggio in articolatore con arco facciale	- Tracciatura delle linee e punti anatomici di riferimento sui modelli - Costruire cucchiai individuali per seconda impronta mucodinamica - Colare modelli con tecnica Boxing - Costruire i blocchi di registrazione occlusali - leggere i tracciati di riferimento per costruzione dell'articolatore	- Esegue la lettura dell'impronta: perimetrale e zone anatomiche per costruzione cucchiao portaimpronte individuale - Presa impronta da parte dello studio - Boxaggio impronte - Costruzione blocchi di registrazione occlusali - Lettura dei tracciati forniti dallo studio - Montaggio su articolatore a valore medio	16 4	10	30
11	Protesi Totale Mobile 3 PTM3	- LAB ODO	- Sequenze operative di un montaggio di protesi totale in normocclusione / classe prima - Occlusione ed articolazione	- Individuare misure anatomiche, scelta dei denti con indicazione della classe edentula di appartenenza	- Montaggio di una protesi totale in prima classe - Bilanciamento di una protesi - Modellare anatomicamente le flange	- Effettua il montaggio dei denti guida - Esegue la sequenza del montaggio - Valuta la prova fonetica ed estetica	21	10	31
12	Protesi Totale Mobile 4 PTM4	- SMD - LAB ODO	- Le resine acriliche - Sequenza operativa di trasformazione di una protesi totale tecnica resina termopolimerizzabile	- Isolatura dei denti - Messa in muffola - Inserimento nella macchina per la termopolimerizzazione - Tecnica del Transformer	- Conosce le principali componenti delle resine acriliche per uso odontotecnico e i meccanismi di polimerizzazione. - Conosce le procedure di trasformazione di una protesi totale in resina acrilica con la tecnica della muffola.	- Isolatura dei denti - Prima fase preparazione modello - Seconda fase zeppatura resina	10 16	8	34
13	Ossa e Muscoli	- GNATO - ING. T.	- Ossa, muscoli e nervi dell'apparato stomatognatico - Bones and Muscles	-	- Conosce le ossa, i muscoli e i nervi coinvolti nella masticazione con particolare riferimento alla protesi totale - Abilità in lingua inglese	-	8 2	0	10
14	DiSegno tecnico	- RMO	- Principali convenzioni e norme del disegno tecnico. - I comandi CAD	-	- Esegue il disegno di elementi dentali con tecniche CAD.	-	18	0	18
15	Certificazione di conformità Protocolli di lavoro	- LAB ODO	- Cenni sulla normativa per la certificazione di qualità 43/92	- Applicazione gestionale in attività e magazzino	- Comprende le principali normative vigenti in merito alla certificazione e pratiche burocratiche di un laboratorio Odo	- Comprende e applica le principali normative vigenti in merito alla certificazione e pratiche burocratiche di un laboratorio Odo	3	10	13
16	Marketing	- Counseling	- La comunicazione	- La comunicazione efficace - Problem solving	- Sa comunicare efficacemente	- Comunica efficacemente integrandosi nel sistema "Azienda" - Trova soluzioni appropriate ai problemi proposti	4	4	8
17	Relazione tecnica	- ITALIANO	- Stilare una relazione tecnica	- Stilare una relazione tecnica	- Stila una relazione tecnica con linguaggio appropriato	- Stila una relazione tecnica con linguaggio appropriato	4	4	8
18	CV Europeo	- INGL. T.	- <b>Compila il CV Europeo</b>	-	- Compila il CV Europeo con le proprie esperienze.	-	2	0	2
19		-	-	-	-	-			
20		-	-	-	-	-			
21		-	-	-	-	-			

\* Competenza del programma di classe 5<sup>a</sup> OD anticipata ad integrazione delle competenze previste per l'esperienza in azienda

TFA: tempo (ore) formazione aziendale

TFS: tempo (ore) formazione scolastica

TFT: tempo (ore) totale formazione

PERCORSO CLASSE QUARTA ORE TOTALI ANNUALI 1056 DI CUI:

ES PRAT: Esecitazioni Pratiche di Odontotecnica	(231 ore annuali)
GNATO: Gnatologia	( 66 ore annuali)
SMD: Scienza dei Materiali Dentali	(132 ore annuali)
RMO: Rappresentazione grafica-Modellazione Odontotecnica	(132 ore annuali)
INGL.T: Inglese Tecnico	( 99 ore annuali)

### **Conoscenze**

*[Indicano il risultato dell'assimilazione di informazioni attraverso l'apprendimento. Le conoscenze sono l'insieme di fatti, principi, teorie e pratiche, relative a un settore di studio o di lavoro; le conoscenze sono descritte come teoriche e/o pratiche.]*

### **Abilità**

*[Indicano le capacità di applicare conoscenze e di usare know-how per portare a termine compiti e risolvere problemi; le abilità sono descritte come cognitive (uso del pensiero logico, intuitivo e creativo) e pratiche (che implicano l'abilità manuale e l'uso di metodi, materiali, strumenti).]*

### **Competenze**

*[Indicano la comprovata capacità di usare conoscenze, abilità e capacità personali, sociali e/o metodologiche, in situazioni di lavoro o di studio e nello sviluppo professionale e/o personale; le competenze sono descritte in termini di responsabilità e autonomia.]*