

Prima Simulazione Seconda prova d'esame anno 2023/24

TIPOLOGIA C: Individuazione e predisposizione delle fasi per la realizzazione di un prodotto o di un servizio

Con riferimento ai seguenti Nuclei tematici fondamentali di indirizzo correlati alle competenze:

1. Progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali e compilazione della relativa certificazione di conformità
2. Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa

Ad un paziente con un dente **compromesso da una carie profonda** l'odontoiatra decide di devitalizzare l'elemento e di installare una corona singola.

Il candidato descriva le fasi operative della ricostruzione della corona attraverso la tecnica della fusione a cera persa ed approfondisca il tema delle leghe come materiale utile per la realizzazione di protesi dentali.

Il candidato spieghi inoltre che tipo di patologia è la carie (cause, sviluppo, trattamento) e cosa avviene alle principali strutture anatomiche del cavo orale nel caso di perdita di un elemento dentale.



Figura 1: Immagine di una corona protesica

E' consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

E' consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito l'accesso ad internet.

Non è consentito lasciare l'istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna della traccia.

Prima Simulazione Seconda prova d'esame anno 2023/24

TIPOLOGIA C: Individuazione e predisposizione delle fasi per la realizzazione di un prodotto o di un servizio

Con riferimento ai seguenti Nuclei tematici fondamentali di indirizzo correlati alle competenze:

3. Progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali e compilazione della relativa certificazione di conformità
4. Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa

Ad un paziente con un dente **compromesso da una carie profonda** l'odontoiatra decide di devitalizzare l'elemento e di installare una corona singola.

Il candidato descriva:

- le fasi operative della **fusione a cera persa**
- descrivere le **leghe** e le loro caratteristiche generali

Il candidato illustri perché clinico ed odontotecnico procedono alla ricostruzione del dente con riferimento alla **masticazione** ed in particolare spieghi:

- le **funzioni** dei vari **gruppi dentali** nella masticazione
- le principali **fasi del ciclo masticatorio**
- il ruolo dei tessuti molli (**guance e lingua**) nella masticazione
- il ruolo della **saliva** nella trasformazione del cibo



Figura 1: Immagine di una corona protesica

E' consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

E' consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito l'accesso ad internet.

Non è consentito lasciare l'istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna della traccia.

Seconda Simulazione

Seconda prova d'esame anno 2023/24

TIPOLOGIA C: Individuazione e predisposizione delle fasi per la realizzazione di un prodotto o di un servizio

Con riferimento ai seguenti Nuclei tematici fondamentali di indirizzo correlati alle competenze:

1. Progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali e compilazione della relativa certificazione di conformità
2. Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa

Per un paziente con una situazione clinica di edentulia totale l'odontoiatra decide di far realizzare ed applicare una protesi mobile totale.

Il candidato descriva le fasi operative della costruzione della suddetta protesi ed approfondisca il tema delle resine come materiale utile per la realizzazione di protesi dentali e con particolare riferimento alla protesi mobile totale.

Il candidato spieghi inoltre in cosa consiste la masticazione, quali strutture anatomiche sono coinvolte nel suo funzionamento e come la protesi mobile totale può ristabilire tale funzione.



Figura 1: Immagine di una protesi mobile totale

E' consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

E' consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito l'accesso ad internet.

Non è consentito lasciare l'istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna della traccia.

Seconda Simulazione

Seconda prova d'esame anno 2023/24

TIPOLOGIA C: Individuazione e predisposizione delle fasi per la realizzazione di un prodotto o di un servizio
Con riferimento ai seguenti Nuclei tematici fondamentali di indirizzo correlati alle competenze:

3. Progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali e compilazione della relativa certificazione di conformità
4. Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa

Per un paziente con una situazione clinica di **edentulia totale** l'odontoiatra decide di far realizzare ed applicare una **protesi mobile totale**.

Il candidato descriva:

- le fasi operative della realizzazione della **protesi mobile totale**, in particolare
 - a. nella rilevazione della seconda impronta (definita dinamica o funzionale)
 - b. quando realizza la placca base ed il vallo in cera per il controllo dell'occlusione
 - c. nella realizzazione del montaggio dei denti e della trasformazione dalla cera alla resina
- le **resine** ed in particolare
 - a. i polimeri e la reazione di poliaddizione
 - b. le resine sintetiche fotoindurenti

Il candidato illustri infine come la realizzazione della protesi mobile totale permetta di ripristinare la **masticazione**, spiegando:

- le **funzioni** dei vari **gruppi dentali** nella masticazione
- le principali **fasi del ciclo masticatorio**
- il ruolo dei tessuti molli (**guance e lingua**) e **saliva** nella masticazione
- in cosa consiste la **deglutizione** (un accenno)



Figura 1: Immagine di una protesi mobile totale

E' consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

E' consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito l'accesso ad internet.

Non è consentito lasciare l'istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna della traccia.

Simulazione seconda prova d'esame anno 2023/24

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale (caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze:

Progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali e con relativa certificazione di conformità

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa

Una paziente di 37 anni, si reca dal dentista perché ha deciso di migliorare il suo sorriso, in quanto si trova in imbarazzo quando ha dei contatti sociali.

Il clinico, osserva che i denti frontali hanno degli angoli sbeccati e presentano delle discromie molto marcate, il che rende la sua dentatura poco estetica. Vengono effettuati degli esami clinici intra ed extraorali, che evidenziano dei denti resistenti e non devitalizzati. Le viene proposto di non limarli completamente a moncone, ma utilizzare una tecnica conservativa particolare che consente di ridurre solo la faccia vestibolare, per dare la possibilità di applicare delle faccette, sia sui 6 denti frontali superiori che inferiori.

Il dentista fa notare che il 26 è compromesso da una carie profonda mai curata e che ha danneggiato il dente, rompendosi in diversi punti; la paziente, infatti, ha ammesso di non essersi mai recata in studio per devitalizzarlo, temporeggiando e assumendo antidolorifici e antibiotici quando il dolore era intenso.

In ogni caso, il clinico la informa che è possibile ripulire e ricostruire i canali, ma il dente dovrà essere ricoperto da una corona, per evitare l'estrusione degli antagonisti e la migrazione di quelli adiacenti.

Dopo aver controllato l'anamnesi, il clinico prende atto che è allergica a diversi metalli e ovviamente tra questi rientrano quelli che vengono utilizzati in campo odontoiatrico. Il dentista rasserena la paziente affermando che verranno usati materiali biocompatibili che non creano allergie.

Infine nota che, sia il 14 che il 24, necessitano di essere sistemati; quindi, propone alla donna di realizzare delle **veneer**, ricoprendo la parte vestibolare con della ceramica, in modo da migliorare l'estetica e che sia coerente con le faccette applicate sui frontali.

Il candidato descriva il materiale utilizzato per la realizzazione delle faccette dentali e il materiale più idoneo per la sottostruttura della protesi che interessa l'elemento 26, alla luce delle problematiche del paziente. Il candidato si soffermi sulle differenze nella procedura di realizzazione tra la corona singola (elemento 26) e le due **veneer** (elementi 14 e 24), descrivendo inoltre la struttura anatomica e le funzioni dei denti incisivi, sottolineando anche le differenze tra quelli dell'arcata superiore e quelli dell'arcata inferiore. Lo studente spieghi, infine, la differenza tra carie profonda e parodontite e quali sono le cause che possono portare a queste due condizioni.

Simulazione seconda prova d'esame anno 2023/24

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale (caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze:

Progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali e con relativa certificazione di conformità

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa

Una paziente di 37 anni, si reca dal dentista perché ha deciso di migliorare il suo sorriso, in quanto si trova in imbarazzo quando ha dei contatti sociali.

Il clinico, osserva che i denti frontali hanno degli angoli sbeccati e presentano delle discromie molto marcate, il che rende la sua dentatura poco estetica. Vengono effettuati degli esami clinici intra ed extraorali, che evidenziano dei denti resistenti e non devitalizzati. Le viene proposto di non limarli completamente a moncone, ma utilizzare una tecnica conservativa particolare che consente di ridurre solo la faccia vestibolare, per dare la possibilità di applicare delle faccette, sia sui 6 denti frontali superiori che inferiori.

Il dentista fa notare che il 26 è compromesso da una carie profonda mai curata e che ha danneggiato il dente, rompendosi in diversi punti; la paziente, infatti, ha ammesso di non essersi mai recata in studio per devitalizzarlo, temporeggiando e assumendo antidolorifici e antibiotici quando il dolore era intenso.

In ogni caso, il clinico la informa che è possibile ripulire e ricostruire i canali, ma il dente dovrà essere ricoperto da una corona, per evitare l'estrusione degli antagonisti e la migrazione di quelli adiacenti.

Dopo aver controllato l'anamnesi, il clinico prende atto che è allergica a diversi metalli e ovviamente tra questi rientrano quelli che vengono utilizzati in campo odontoiatrico. Il dentista rasserena la paziente affermando che verranno usati materiali biocompatibili che non creano allergie.

Infine nota che, sia il 14 che il 24, necessitano di essere sistemati; quindi, propone alla donna di realizzare delle veneer, ricoprendo la parte vestibolare con della ceramica, in modo da migliorare l'estetica e che sia coerente con le faccette applicate sui frontali.

Dopo aver scritto una breve introduzione, il candidato risponda alle seguenti domande per ciascuna delle problematiche presentate nella traccia:

PRIMA PROBLEMATICA= carie profonda sul dente 26

1. DI CHE DENTE SI TRATTA? QUALE E' LA SUA FUNZIONE NELLA BOCCA ?
2. ANALIZZARE E DESCRIVERE LA PATOLOGIA. COSA SUCCEDDE SE IL PROBLEMA NON VIENE RISOLTO?
3. QUALE POSSIBILE SOLUZIONE/PIANO DI TRATTAMENTO E' INDIVIDUATO DAL CLINICO?
4. PRESENTAZIONE DELLE DIVERSE TECNICHE DI SOLUZIONE.
5. DESCRIZIONE DEI MATERIALI UTILIZZATI.

SECONDA PROBLEMATICA= problema di discromia e scheggiatura su denti centrali superiori e inferiori

6. DI QUALI DENTI SI TRATTA? QUALE E' LA LORO FUNZIONE NELLA BOCCA ?
7. PRESENTAZIONE DELLE DIVERSE TECNICHE DI SOLUZIONE
8. DESCRIZIONE DEI MATERIALI UTILIZZATI.

TERZA PROBLEMATICA= sistemazione del 14 e del 24

SIMULAZIONE ESAME DI SECONDA PROVA (PRATICO)

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale
(caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze: progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra; descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali, con relativa certificazione di conformità.

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa.

Civezzano, 7 novembre 2023

Cognome e Nome _____

Modellazione morfologica in articolatore a valore medio con monconi sfilabili **di cinque elementi in cera**. Tre di questi dovranno essere collegati a ponte, rispettando gli spazi, le altezze e le connessioni in modo tale da non risultare eccessivamente deboli o d'intralcio nella masticazione.

Gli altri elementi potranno essere in occlusione con l'antagonista in gesso o la modellazione in cera.

La realizzazione di questi elementi dovrà rispettare i canoni morfologici del corrispettivo dente, avere un asse corretto, non intralciare l'Area di Pound (se inferiore) e nel ponte creare dei denti che siano delle dimensioni giuste su ogni lato in modo da non avere elementi di grandezze diverse.

Il candidato inoltre, realizzi le **cappette** e i **bordi di chiusura** con la cera cervicale.

SIMULAZIONE ESAME DI SECONDA PROVA (PRATICO)

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale
(caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze: progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra; descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali, con relativa certificazione di conformità.

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa.

Civezzano, 7 novembre 2023

Cognome e Nome _____

Modellazione morfologica in articolatore a valore medio con monconi sfilabili di **tre elementi in cera**. Questi dovranno essere collegati a ponte, rispettando gli spazi, le altezze e le connessioni in modo tale da non risultare eccessivamente debole o d'intralcio nella masticazione.

La realizzazione di questi elementi dovrà rispettare i canoni morfologici del corrispettivo dente, avere un asse corretto, non intralciare l'Area di Pound (se inferiore) e nel ponte creare dei denti che siano delle dimensioni giuste su ogni lato in modo da non avere elementi di grandezze diverse.

Il candidato realizzi un ponte di **tre elementi** ricordando:

- di osservare l'altezza con l'articolatore per controllare la masticazione;
- che i denti in cera seguano l'andamento di quelli in gesso;
- che la modellazione delle creste marginali siano allo stesso livello dei denti naturali presenti sul modello.

SIMULAZIONE ESAME DI SECONDA PROVA (PRATICO)

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale
(caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze: progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra; descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali, con relativa certificazione di conformità.

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa.

Civezzano, 12 dicembre 2023

Cognome e Nome _____

Il candidato realizzi il montaggio di una **protesi mobile totale superiore**. Dal momento che non dovrà essere in occlusione con l'antagonista, verranno controllati i contatti con il piano occlusale; a tal proposito sarà a disposizione dello studente una carta di masticazione.

Il montaggio dovrà rispettare la linea del centro cresta e quella che prosegue ai tuberi retromolari: in generale dovrà avere una certa armonia, con l'asse dei denti corretti.

Lo studente inoltre dovrà **modellare la flangia** in modo che sia il più anatomica possibile, senza creare zone di ricettacolo.

SIMULAZIONE ESAME DI SECONDA PROVA (PRATICO)

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale

(caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze: progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra; descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali, con relativa certificazione di conformità.

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa.

Civezzano, 12 dicembre 2023

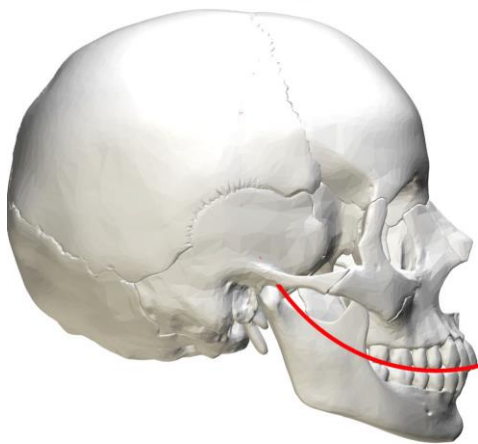
Cognome e Nome _____

Il candidato realizzi il montaggio di una protesi mobile totale superiore, nello specifico solo un'emiarcata.

Dal momento che non dovrà essere in occlusione con l'antagonista, verranno controllati i contatti con il piano occlusale; a tal proposito sarà a disposizione dello studente una carta di masticazione.

Bisognerà tenere a mente quali denti appoggiano sul piano occlusale:

- l'incisivo centrale tocca con il margine incisale;
- l'incisivo laterale è leggermente sollevato di 0.5mm/1mm;
- il canino tocca con la cuspidi;
- il 1° premolare appoggia con la cuspidi vestibolare;
- il 2° premolare tocca con entrambe le cuspidi;
- del 1° molare appoggia la cuspidi mesio-palatale;
- il 2° molare non tocca, ma segue la curva di Spee (vedi foto sotto)



(Immagine: curva di Spee che parte dalla cuspidi dei canini e arriva fino alle cuspidi vestibolari dei secondi molari)

Il montaggio dovrà rispettare la linea del centro cresta e quella che prosegue ai tuberi retromolari: in generale dovrà avere una certa armonia, con l'asse dei denti corretti.

Lo studente inoltre dovrà modellare la cera così che assomigli il più possibile ad una gengiva naturale.

SIMULAZIONE ESAME DI SECONDA PROVA (PRATICO)

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale
(caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze: progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra; descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali, con relativa certificazione di conformità.

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa.

Civezzano, 26 marzo 2024

Cognome e Nome _____

Il candidato realizzi la modellazione di **sette elementi in cera**: tre di questi dovranno essere un ponte; i tre restanti (ponte o singole **diverse** da quelle già realizzate) dovranno essere modellati con scavatura a veneer.

Inoltre, **su un elemento singolo**, si dovrà modellare una cappa per ceramica, compresa di bandina e venting: questo elemento dovrà rispettare gli spazi (e gli spessori) su ogni faccia, che saranno in seguito occupati dalla ceramica.

Il candidato infine realizzi **tre ganci a filo** su un canino e due molari a sua scelta del modello parzialmente edentulo.

Per quest'ultima procedura, saranno messe a disposizione ulteriori pinze (sia di ortodonzia che universali).

Modellazione	Tecnica	
Ponte di tre elementi	Completa	<input type="checkbox"/>
Tre elementi	Veneer	<input type="checkbox"/>
Singola	Cappa per ceramica	<input type="checkbox"/>
Ganci a filo	Canino e due molari	<input type="checkbox"/>

SIMULAZIONE ESAME DI SECONDA PROVA (PRATICO)

TIPOLOGIA B: Analisi e soluzioni di problematiche in un contesto operativo riguardante l'area professionale
(caso aziendale)

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze: progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra; descrizione o eventualmente realizzazione del prodotto di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali, con relativa certificazione di conformità.

Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa.

Civezzano, 26 marzo 2024

Cognome e Nome _____

Il candidato realizzi la modellazione di **tre elementi in cera**: questi dovranno essere collegati a ponte, rispettando gli spazi, le altezze e le connessioni in modo tale da non risultare eccessivamente debole o d'intralcio nella masticazione.

La realizzazione di questi elementi dovrà rispettare i canoni morfologici del corrispettivo dente, avere un asse corretto, non intralciare l'Area di Pound (se inferiore) e nel ponte creare dei denti che siano delle dimensioni giuste su ogni lato in modo da non avere elementi di grandezze diverse.

Il candidato realizzi un ponte di **tre elementi** ricordando:

- di osservare l'altezza con l'articolatore per controllare la masticazione;
- che i denti in cera seguano l'andamento di quelli in gesso;
- che la modellazione delle creste marginali siano allo stesso livello dei denti naturali presenti sul modello.