

IN AGGIUNTA AL CORSO  
FACOLTATIVO

5° INCONTRO di 3 giorni

## LA PROTESI IMPLANTARE

### PIANIFICAZIONE IMPLANTARE - CONCETTI GENERALI

- Diagnosi e pianificazione implantare nei casi semplici e complessi: analisi degli esami radiografici, la Tac, Cone Beam. La gestione dei file Dicom.
- Ceratura di analisi tradizionale e digitale. Programmare la posizione implantare in funzione della scelta protesica.
- Flussi di lavoro studio-laboratorio: Il workflow tradizionale e digitale nella pianificazione implantare.
- Scelta della piattaforma implantare: Il razionale di scelta tra gli impianti bone level e tissue level.

### PIANIFICAZIONE IMPLANTARE NEI SETTORI ESTETICI

- rovisori Maryland in protesi implantare: disegno della travata, scelta degli ancoraggi e cementazione.
- Timing in attesa della ricostruzione dei tessuti duri ossei e gengivali
- Volumi ossei e gengivali: analisi della Cone Beam.
- Pianificazione della posizione implantare e scelta della piattaforma.
- Componentistiche implantari nel dente singolo e nel restauro multiplo
- Pianificazione protesica per il carico immediato e ritardato nel dente singolo

### LA COMPONENTISTICA IMPLANTARE

- Componentistiche protesiche per protesi avvitate, cementate e conometriche.
- Viti protesiche implantari: vantaggi e svantaggi.
- Utilizzo di tecniche con foro angolato.
- Multi Unit Abutment (MUA) dritti e angolati nella riabilitazione dell'impianto singolo o multiplo.
- Concetto di One abutment One time.

### I MATERIALI IN PROTESI IMPLANTARE

- Proprietà meccaniche e ottiche.
- Metalli: titanio, cromo cobalto.
- Materiali resinosi: resine acriliche, resine composite.
- Materiali ceramici vetrosi: silicato e disilicato di litio.
- Materiali policristallini: la zirconia.

### L'IMPRONTA TRADIZIONALE E DIGITALE

- Impronte su impianti: l'utilizzo di tecniche tradizionali e digitali. Tecniche a cucchiaio aperto e cucchiaio chiuso.
- Scan body per l'impronta digitale.
- Gestione dell'impronta in laboratorio odontotecnico.

### LE ARCADE COMPLETE SU IMPIANTI

- Carico immediato e il carico ritardato
- Workflow tradizionale e nelle arcate complete.

### LA GESTIONE DEL MALPOSIZIONAMENTO IMPLANTARE IN ZONA ESTETICA

- Quando rimuovere un'impianto o quando gestire la malposizione con tecniche protesiche

### PARTE PRATICA

Pianificazione 3D di casi semplici e complessi. Saranno forniti Dicom e STL di casi semplici e complessi. I corsisti pianificheranno il posizionamento implantare e la costruzione della dima chirurgica.

Corso riservato a 22/24 partecipanti

### DATE DEL CORSO

- 1° 10 - 11 marzo
- 2° 24 - 25 marzo
- 3° 28 - 29 aprile
- 4° 19 - 20 maggio

5° incontro facoltativo 14 - 15 -16 luglio

### SEDE DEL CORSO

AC Hotel Bologna by Marriot  
Via Sebastiano Serlio, 28  
40128 Bologna

### COSTO DEL CORSO

- per 4 incontri € 2.600,00 + IVA
- € 600,00 + IVA iscrizione
- € 800,00 + IVA 1° incontro
- € 600,00 + IVA 2° incontro
- € 600,00 + IVA 3° incontro

5° incontro facoltativo € 950,00 + IVA

### MODALITÀ DI PAGAMENTO

- con bonifico bancario IBAN IT48 J030 6972 3210 0000 0004 561
- con assegno bancario non trasferibile intestato a Tuegs ed inviato a: Tuegs - Via Donatori del Sangue, 1 - 58015 Orbetello - GR

### INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Sig. Mauro Nanni  
Tel. 0564 862089 - 0564 865442  
mauro@tuegs.com

Sig. Mario Casone  
Tel. 335 372040 - mario@tuegs.com

Ogni partecipante dovrà portare un manipolo anello rosso e un manipolo anello blu.

### INFORMAZIONE ECM

Corso di 4 incontri di 2 giornate: 38,8 crediti

Corso facoltativo di 3 giornate: 28,8 crediti

Provider ECM

FORUM<sup>pro</sup>

 **TUEGS**  
ORGANIZZAZIONE EVENTI  
EVENTS ORGANIZATION

Prof. Carlo  
**MONACO**

Bologna 2022



**Protesi fissa su denti naturali e impianti**  
la perfetta integrazione tra adesione, tradizione, estetica e percorsi digitali

Corso moderno nell'impostazione, unico nei contenuti, pratico nei protocolli operativi e completo in tutti gli aspetti tradizionali e innovativi, si pone come obiettivo in 5 incontri e 11 giornate di trasmettere in modo chiaro l'attuale orientamento in protesi fissa su denti e impianti.

Cos'è la protesi fissa oggi? È la domanda che dobbiamo porci per scegliere in ogni singolo caso la soluzione terapeutica più indicata. L'integrazione tra protesi adesiva, tradizionale e implantare attraverso l'utilizzo di materiali e nuove tecnologie offre al paziente un'ampia scelta di trattamenti ma può confondere il clinico nel loro utilizzo quotidiano. Il focus principale del corso è individuare, classificare e scegliere soluzioni semplici e ripetibili in riabilitazioni posteriori, anteriori e in arcate complete. La parte pratica sarà svolta in tre modalità differenti:

1. discussioni interattive su piani di trattamento forniti dal relatore e dai corsisti
2. esercitazioni su manichino per migliorare le tecniche di preparazione parziali e totali, stampa del mock-up e gestione dei provvisori
3. programmazioni implantari effettuate con l'ausilio di PC dotati di software specifici

Risposte a domande quali:

- Che schema oclusale devo usare in riabilitazioni singole multiple?
- Come tratto protesicamente pazienti con problematiche dell'articolazione temporo-mandibolare?
- Come e quando fare l'analisi estetica? Tradizionale o digitale?
- Quale materiale è più traslucido e quale è più coprente in presenza di monconi scuri?
- Dopo chirurgia parodontale resettiva quanto tempo aspetto e con che modalità ribaso i provvisori in zone estetiche?
- Quale materiale utilizzo nei restauri posteriori e anteriori su impianti? È sempre indicata in questi casi la metallo-ceramica?
- La cementazione adesiva è sempre preferibile o quale cemento utilizzo in protesi tradizionale?
- Il digitale è un vantaggio o aumenta i tempi e i costi della terapia?

Queste sono solo alcuni dei tanti quesiti che verranno affrontati e discussi insieme durante le lezioni.

Il corsista imparerà a fare diagnosi, analisi oclusale, analisi estetica, scegliere il materiale, il cemento e le tecniche più idonee in ogni situazione clinica. I principi di base della protesi fissa quali l'occlusione, le preparazioni dentali, la gestione dei provvisori, le tecniche di impronta e la cementazione saranno applicati ai singoli casi come "problem solving" chiarendo tutti i dubbi alle domande alle quali un protesista aggiornato deve saper rispondere con semplicità e immediatezza. Oltre alla letteratura essenziale su ciascun argomento, saranno forniti schemi e procedure operative di ogni singola fase clinica. Infine saranno indicati i flussi tradizionali e digitali discutendone i vantaggi di ciascuna tecnica alla luce delle recenti innovazioni tecnologiche.

## 1° INCONTRO

### LA DIAGNOSI, IL PIANO DI TRATTAMENTO E LE TERAPIE PRELIMINARI

- Prima visita e raccolta dei dati anamnestici e radiografici.
- Prognosi, diagnosi e formulazione del piano di trattamento preliminare e definitivo.
- **Analisi dei fattori di rischio protesici:** meccanici (struttura dentale, numero e posizione pilastri), biologici (conservativi/endodontici), estetici.

#### ANALISI ESTETICA E OCCLUSALE

- **Principi dell'analisi estetica e modalità di esecuzione tradizionale e digitale:** elementi singoli e multipli su denti naturali e su impianti.
- **Analisi occlusale:** la registrazione occlusale, gli archi facciali, gli articolatori tradizionali e digitali. Il montaggio in articolare. Gli schemi occlusali.

#### CERATURA DIAGNOSTICA

- Ceratura di analisi e ceratura gnatologica: obiettivi e indicazioni da dare all'odontotecnico.

#### PRETRATTAMENTI PROTESICI

- Trattamenti conservativi, endodontici parodontali.
- **Rimozione protesi preesistenti:** in metallo, in zirconia, in disilicato di litio
- Analisi della sostanza dentale residua e preparazione preliminare.
- **Primo provvisorio:** scelta del materiale e della tecnica costruttiva in laboratorio con o senza rinforzo metallico. Adattamento, ribasatura e modifica occlusale del provvisorio.

#### MATERIALI IN PROTESI FISSA

- **Proprietà meccaniche e ottiche**
- **Metalli:** leghe dentali nobili e non nobili.
- **Materiali resinosi:** resine acriliche, resine composite, ibridi composito/ceramici.
- **Materiali ceramici vetrosi:** ceramiche feldspatiche, leucitiche, silicato e disilicato di litio.
- **Materiali policristallini:** le differenti tipologie di zirconia.

#### LE NUOVE TECNOLOGIE

- **Impronta ottica.** Hardware e software. Tecniche di acquisizione. L'importanza del post processing dell'impronta.
- **Softwares di utilizzo odontoiatrico e odontotecnico.**
- **pianificazione razionale dei flussi di lavoro.**
- **Modellazioni digitali.**
- **Tecnologie sottrattive:** i sistemi di fresatura chairside, da laboratorio e industriali.
- **Tecnologie additive:** Le differenti tipologie di stampanti 3D. Le stampanti da laboratorio e quelle industriali. I materiali utilizzati per la stampa 3D.

#### PARTE PRATICA

Esercitazione sull'analisi estetica

Discussione sui piani di trattamento. I corsisti avranno foto, rx e cartelle parodontali di casi clinici già eseguiti o da eseguire. Prepareranno e discuteranno insieme al relatore i piani di trattamento di casi singoli e multipli. I corsisti potranno portare rx, foto e modelli di studio per discutere i propri casi clinici.

## 2° INCONTRO

### I RESTAURI PARZIALI ADESIVI NEI SETTORI ANTERIORI: FACCETTE E MARYLAND BRIDGE

#### LE FACCETTE IN CERAMICA

- **Indicazioni:** decolorazioni, fratture, ripristino di denti cariati fortemente compromessi. Tipo I, Tipo II, Tipo III e relative sottoclassi.
- **Materiali protesici per faccette:** feldspatiche, leucitiche, disilicato di litio. Termopressatura e CAD/CAM.
- **Analisi estetica:** mock-up diretto e indiretto.
- **Preparazioni:** margine butt joint, window preparations, overlaps. Le preparazioni per faccette palatine. Le preparazioni per maryland bridge con sottostrutture in metallo e in materiali ceramici.
- **Preparazioni parziali su denti parodontali:** tecniche di chiusura degli spazi interdentali.
- **Passaggi di laboratorio per realizzazione delle faccette:** con preparazione dentale, senza preparazione dentale. In ceramica sinterizzata su refrattario e in ceramica termopressata.
- **Provvisorio diretto e indiretto la prova biscotto:** tecniche di realizzazione e di cementazione dei provvisori per faccette. Prova biscotto.
- **Tecniche di cementazione per faccette in ceramica:** il trattamento della superficie interna e dei tessuti dentali. La cementazione con compositi o cementi resinosi.

#### MARYLAND BRIDGE

- **Indicazioni per maryland bridge provvisori e definitivi:** La scelta dei pilastri protesici.
- **Preparazioni:** la scelta dei denti pilastro e la differente tipologia di preparazione provvisoria e definitiva.
- **Scelta del materiale:** I materiali metallici per le sottostrutture. Le differenti tecnologie di utilizzo. I materiali resinosi. I materiali a supporto ceramico.
- **Impronta:** Tecniche tradizionali e digitali per ponti parziali.
- **Passaggi di laboratorio:** Il trattamento dei metalli e dei materiali ceramici. Le tecniche di cementazione. Il trattamento delle differenti superfici interne e dei tessuti dentali. La mordenzatura, la sabbatura. La cementazione adesiva. Cementazione dei maryland bridges.
- **Tecniche di cementazione per maryland bridge:** metallo, fibre di vetro, disilicato di litio e zirconia.

#### PARTE PRATICA

Mock up su modello e preparazione di faccette su modello.

Preparazione per Maryland bridge.

## 3° INCONTRO

### LA RICOSTRUZIONE DEL MONCONE, LE PREPARAZIONI DENTALI E I PROVVISORI

#### LA RICOSTRUZIONE DEL MONCONE PROTESICO TRATTATO ENDODONTICAMENTE

- **Tessuto dentale residuo:** analisi biomeccanica ed estetica del moncone, cerchiaggio e scelta razionale nelle tecniche di ricostruzione post-endodontica nei settori anteriori e nei settori diatorici.

- **Ricostruzione con perni in fibra:** scelta dei materiali, tecniche di cementazione e ricostruzione del pilastro dentale.

#### LE PREPARAZIONI DENTALI - CORONE SINGOLE - RESTAURI MULTIPLI

- **Principi delle preparazioni protesiche:** le scelte cliniche alla luce dei fattori meccanici, biologici ed estetici.

- **Preparazioni orizzontali e verticali:** spalla, chamfer, lama di coltello. Tecniche di preparazione. La rifinitura delle preparazioni.

- **Margine protesico:** condizionamento del solco gengivale nelle preparazioni verticali e orizzontali.

- **Mascherine di preparazioni in protesi fissa:** quando e perché utilizzarle.

- **Asse di inserzione:** analisi del parallelismo dei monconi con metodiche digitali.

- **Provvisori:** flussi di lavoro per la realizzazione del provvisorio. Muffola e provvisori CAD/CAM model free.

- **Ribasatura e gestione del profilo di emergenza.** Utilizzo della resina acrilica o resina composita.

- **Secondo provvisorio:** perché realizzarlo, timing e come gestirlo.

- **Gestione delle selle edentule con il provvisorio:** l'elemento pontic con e senza aumento dei tessuti molli.

- **Cementazione provvisoria:** cementi e teniche di cementazione.

#### RAPPORTI PERIO-PROTESICI SU DENTI NATURALI

- **Rapporti perio-protesici:** timing protesico in relazione a differenti trattamenti parodontali.

- **Gestione protesica dopo chirurgia resettiva o dopo spostamenti e aumenti dei tessuti gengivali.**

- **Gestione protesica del paziente parodontale.**

#### PARTE PRATICA

Mascherine in silicone: realizzazione sul mock-up. Le preparazioni orizzontali e verticali su manichino.

La ricostruzione del dente trattato endodonticamente con perno in fibra.

## 4° INCONTRO 12 - 13 maggio 2022

### L'IMPRONTA, LE FASI DI LABORATORIO, LE PROVE CLINICHE E LA CEMENTAZIONE I RESTAURI PARZIALI ADESIVI NEI SETTORI POSTERIORI

#### L'IMPRONTA E IL TRASFERIMENTO DEI DATI IN LABORATORIO

- Scelta razionale tra impronta tradizione o digitale.
- **Materiali da impronta e tipologie di portaimpronta:** standard e individuale.
- **Trattamento dei tessuti.** Tecnica con filo singolo e doppio filo di retrazione.
- Tecniche d'impronta. Analogica e digitale.
- **Registrazioni occlusali:** massima intercuspidação, relazione centrica, protrusiva e lateraltà.
- **Profilo di emergenza:** come gestirlo nelle preparazioni orizzontali e verticali e come trasmetterlo al laboratorio.
- **Sviluppo dell'impronta e stampa del modello 3D.**
- **Arco facciale e montaggio in articolatore:** M.I., R.C., montaggio crociato e la piastra incisale individuale.
- **Gestione della linea di finitura in laboratorio:** modello in gesso e in stampa 3D. Il ditching sul gesso e digitale. L'importanza del provvisorio nella definizione della linea di finitura.
- **Scelta del colore:** la trasmissione dei dati al laboratorio.

#### TECNOLOGIE DI LABORATORIO PER LA REALIZZAZIONE DEI MANUFATTI PROTESICI

- **Restauro in metallo-ceramica:** disegno della travata e modalità di realizzazione. Fusione e tecnologie sottrattive/additive CAD/CAM.
- **Restauro in zirconia:** sottostruttura stratificata, buccal veneer crown, corone monolitiche. Le tecnologie CAD/CAM.
- **Restauro in disilicato di litio:** termopressatura e tecnologia sottrattiva CAD/CAM.

#### PROVE CLINICHE

- **Prova della sottostruttura:** chiusura marginale, rx, registrazione interocclusale e impronta di posizione.
- **Prova del primo biscotto:** Prova estetica, fonetica, funzionale e ritocchi occlusali.
- **Prova finale:** ultime correzioni prima della cementazione.

#### I CEMENTI E LA CEMENTAZIONE IN PROTESI FISSA

- **Cementi definitivi:** l'utilizzo dei cementi tradizionali e resinosi.
- **Cementazione in protesi fissa:** le cementazioni adesive e le cementazioni con cementi resinosi e la cementazione convenzionale.

#### PARTE PRATICA

Registrazione occlusale, gli archi facciali e il montaggio in articolatore.

#### I RESTAURI PARZIALI ADESIVI NEI SETTORI POSTERIORI (inlay, onlay, table top, ponti inlay)

- **Indicazioni per restauri parziali:** il restauro singolo, i restauri multipli. I rialzi occlusali con restauri parziali.
- **Scelta del materiale:** le resine composite. Le resine nano ceramiche. Le ceramiche feldspatiche, termopressate e realizzate con sistematiche CAD/CAM.
- **Preparazioni per intarsi e inlay bridge:** preparazioni tradizionali. Minimamente invasive (table tops). Ponti inlay.
- **Impronta e provvisorio:** tecniche tradizionali e tecniche digitali CAD/CAM per i restauri parziali. I materiali per i restauri provvisori.
- **Passaggi di laboratorio per la realizzazione di intarsi:** le resine composite. Le resine nano ceramiche. Le ceramiche termopressate.
- **Preparazioni per inlay bridge:** Preparazioni per ponti in metallo-ceramica, zirconia/ceramica e fibra/composito.
- **Tecniche di cementazione:** il trattamento delle differenti superfici interne e dei tessuti dentali. La cementazione adesiva.

#### PARTE PRATICA

Preparazione di inlay onlay e table top su modello.  
Preparazioni per inlay bridge su modello.