



Università degli Studi Guglielmo Marconi

Centro Studi per la Ricerca Multidisciplinare Rigenerativa

## MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

in

## “Implantologia Computer Assistita”

in collaborazione con

FONDAZIONE ISTITUTO STOMATOLOGICO TOSCANO

(II edizione AA. 2017/2018)

**Modalità didattica:** frontale - **Durata:** annuale - **CFU:** 60

### DIRETTORE SCIENTIFICO:

**PROF. GIOVANNI B. MENCHINI FABRIS**

### COMITATO SCIENTIFICO E ORGANIZZATIVO

**GIOVANNI B. MENCHINI FABRIS**

Università Degli Studi Guglielmo Marconi

**TORELLO LOTTI**

Università Degli Studi Guglielmo Marconi

**UGO COVANI**

Istituto Stomatologico Toscano

**ANGELO SISTI**

Istituto Stomatologico Toscano

**MICHELE NANNELLI**

Istituto Stomatologico Toscano

**LUIGI RUBINO**

Istituto Stomatologico Toscano

L'implantologia moderna deve soddisfare molteplici esigenze cliniche, dai protocolli minimamente invasivi con impianti posizionati sfruttando i volumi ossei disponibili agli inserimenti implantari protesicamente guidati per realizzare riabilitazioni ottimali dal punto di vista funzionale ed estetico.

La pianificazione prechirurgica realizzata attraverso mascherine diagnostiche, sistemi di imaging digitali e software dedicati al planning chirurgico sono un momento fondamentale per la corretta realizzazione delle riabilitazioni impianto protesiche.

Nell'ottica di rispondere in modo efficace alle richieste di pazienti informati ed esigenti, la chirurgia computer guidata si dimostra uno strumento estremamente efficace per la soluzione dei casi estesi con carico immediato rendendo questo approccio più predicibile e veloce.

Obiettivi formativi: Sviluppare, conoscere e specializzarsi sul tema della chirurgia computer assistita e del flusso di lavoro in ambiente digitale, nonché delle fasi protesiche necessarie per realizzare riabilitazioni provvisorie a carico immediato.

Le tematiche in oggetto saranno sviluppate con diversi software di pianificazione e con l'esecuzione di interventi dal vivo.

### REQUISITI DI ACCESSO

#### CLASSI LAUREE SPECIALISTICHE

Classe Delle Lauree Specialistiche in Medicina e Chirurgia (46/S)

Classe Delle Lauree Specialistiche in Odontoiatria e Protesi Dentaria (52/S)

#### LAUREE MAGISTRALI:

Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46)

Medicina e Chirurgia (LM-41)

#### LAUREE VECCHIO ORDINAMENTO:

Odontoiatria e Protesi Dentaria (73051)

Medicina e Chirurgia (73048)

#### ALTRI REQUISITI:

Per i laureati in Odontoiatria: esame di abilitazione all'esercizio professionale di Odontoiatria presso il proprio paese di appartenenza.

Per i laureati in Medicina e Chirurgia: specializzazione in Odontostomatologia o abilitazione all'esercizio della professione di Odontoiatria presso il proprio paese di appartenenza

## NUMERO ALLIEVI ORDINARI E UDITORI

Numero indicativo degli iscrivibili compreso fra un minimo di 10 ed un massimo di 30  
Non sono ammessi studenti uditori

## TASSE DI ISCRIZIONE

Studente "ordinario": €4900, suddivisi in 2 rate:

- rata n. 1 importo €2.400,00 scadenza 01/12/2017
- rata n. 2 importo €2.500,00 scadenza 25/09/2018

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

Per effettuare il pagamento delle Tasse Universitarie si può scegliere tra le seguenti modalità:

### POSTA

Università degli Studi "Guglielmo Marconi"

C/C postale n° 000041050170

Università degli Studi "Guglielmo Marconi"

IBAN: IT 32 S 07601 03200 000041050170

Coordinate internazionali

IBAN: IT 32 S 07601 03200 000041050170

SWIFT CODE: BPPIITRRXXX

---

### BANCA

Università degli Studi "Guglielmo Marconi"

BANCO POPOLARE - SOCIETÀ COOPERATIVA

IBAN: IT 87 M 05034 03204 000000003156

Coordinate internazionali:

IBAN: IT 87 M 05034 03204 000000003156

SWIFT CODE: BAPPIT21A64

## AGEVOLAZIONI PER LA CONTRIBUZIONE

Non sono previste agevolazioni per la contribuzione

## INIZIO E FINE DEL CORSO

**Data di Inizio: 02/12/2017**

**Data di Fine: 01/12/2018**

## FUNZIONALITÀ DEL MASTER IN RELAZIONE ALLO SPECIFICO AMBITO PROFESSIONALE

Fornire un apprendimento teorico pratico sulle possibili integrazioni tra le tecniche tradizionali di chirurgia implantare e le moderne tecnologie computerizzate al fine di ridurre l'invasività delle fasi chirurgiche ed di ottimizzarne tempi e costi biologici per il paziente.

## DURATA DEL CORSO E ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Il Master avrà una durata annuale corrispondente a 60 CFU.

L'attività formativa è pari a 1500 ore di impegno complessivo così suddivise:

- 360 ore di attività didattiche assistite (lezioni frontali, o attività didattiche equivalenti; esercitazioni o attività didattiche equivalenti)
- 390 ore di studio individuale

- 500 ore di Tirocinio/Stage
- 250 ore di Project Work e discussione della Tesi finale

Le lezioni didattiche e le esercitazioni si svolgeranno in lingua inglese.

La frequenza è obbligatoria ed è incompatibile con la frequenza di altri corsi di studio di qualsiasi livello (corsi di laurea, laurea specialistica, laurea magistrale, scuole di specializzazione, corsi di dottorato, altri Master).

### **CONSEGUIMENTO DEL TITOLO**

I partecipanti dovranno svolgere un progetto didattico di approfondimento pratico attraverso uno stage (500 ore), presso un'azienda/ente/istituto, sotto la guida di un tutor accademico e un tutor aziendale. L'attività di stage sarà funzionale alla preparazione di un project work che verrà presentato alla prova finale valida ai fini del conseguimento del diploma. L'elaborato finale verrà presentato e discusso di fronte alla Commissione giudicatrice della prova finale che esprime la votazione in centodecimi e può, all'unanimità, concedere al candidato il massimo dei voti con lode. Il voto minimo per il superamento della prova è 66/110 (sessantasei/centodecimi). Il diploma Master sarà rilasciato dall'Università degli Studi "Guglielmo Marconi", solo dopo il controllo della regolarità della posizione dello studente. La pergamena non riporta la votazione ma soltanto la lode se attribuita e sarà consegnata dal Direttore del Master agli aventi diritto.

SSD	MODULI E CONTENUTI	CFU
MED/28	<p>MODULO 1: ANATOMIA RADIOLOGICA E VIRTUALE.</p> <p>Descrizione: far conoscere le implicazioni cliniche e procedurali che riguardano le procedure specifiche di chirurgia Implantare.</p> <p>CONOSCENZE BIOLOGICHE DELLA BIOLOGIA OSSEA E DELLA RISPOSTA DEL TESSUTO OSSEO AGLI IMPIANTI</p> <p>Descrizione: illustrare gli aspetti funzionali del tessuto osseo e le risposte biologiche all'inserimento implantare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nozioni di biologia dell'osso</li> <li>• I fenomeni del rimodellamento osseo</li> <li>• La risposta del tessuto osseo ai carichi protesici</li> <li>• Apparecchi diagnostici 3D</li> <li>• Cenni di Radiodiagnostica</li> </ul>	3
MED/28	<p>MODULO 2: ELEMENTI DI GNATOLOGIA APPLICATI ALLA RIABILITAZIONE IMPLANTO-PROTESICA</p> <p>Descrizione: far conoscere le implicazioni gnatologiche della riabilitazione protesica implanto-supportata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lineamenti di funzione gnatica</li> <li>• Considerazioni occlusali della protesi implanto-supportata</li> </ul>	1
MED/28	<p>MODULO 3: PATOLOGIA DELLA MUCOSA ORALE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione Malattie delle labbra e del cavo orale</li> <li>• Lesioni precancerose orali</li> <li>• Screening e terapia delle lesioni</li> </ul>	1
MED/28	<p>MODULO 4: TECNICA CHIRURGICA IN IMPLANTOLOGIA</p> <p>Descrizione: Preparazione del campo operatorio in condizioni di asepsi. Preparazione del sito implantare, inserimento implantare e controllo dei torque di inserimento. Tecniche di incisione e sutura del lembo chirurgico</p>	2
MED/28	<p>MODULO 5: CHIRURGIA COMPUTER ASSISTITA</p> <p>Descrizione: far conoscere le basi tecnologiche e scientifiche dell'implantologia computerizzata</p> <p>La storia e l'evoluzione tecnologica</p>	1
MED/28	<p>MODULO 6: IMPIANTI POST ESTRATTIVI</p> <p>Descrizione: fenomeni di rimodellamento osseo post-estrazione, tecniche di ridge preservation, indicazioni all'impianto post-estrattivo, impianto post-estrattivo e tecniche GBR. Impianto post-estrattivo e carico immediato.</p>	3
MED/28	<p>MODULO 7: COMPONENTISTICA PROTESICA E SOLUZIONI</p> <p>Descrizione: Far conoscere le principali opzioni riguardo i sistemi di connessione in implanto-protesi approfondendone gli aspetti micromeccanici e biologici</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Connessione impianto/abutment</li> <li>Connessione abutment/protesi</li> <li>Analisi merceologica dei componenti</li> </ol>	2

MED/28	<p>MODULO 8: PROGETTAZIONE PROTESICA IN IMPLANTOLOGIA</p> <p>Descrizione: far conoscere i principi che guidano la progettazione della riabilitazione protesica su impianti per quanto attiene al numero dei pilastri, alle considerazioni biomeccaniche ed estetiche.</p> <p>a. Biomeccanica della ricostruzione protesica implanto-supportata  b. Ceratura diagnostica  c. Progetto oclusale  d. Realizzazione della dima  e. Considerazioni sulla connessione dente-impianto</p>	3
MED/28	<p>MODULO 9: LE PROCEDURE DI CARICO IMMEDIATO</p> <p>Descrizione: fare conoscere le procedure cliniche chirurgiche e protesiche di carico immediato</p>	3
ING-INF/06	<p>MODULO 10: PROGRAMMAZIONE CHIRURGICA: Il linguaggio informatico e il lavoro in ambiente digitale (Tipi di files, importazione, conversione e accoppiamenti).</p>	2
MED/29	<p>MODULO 11: Procedure di chirurgia Computer assistita nei casi complessi</p> <p>Valutazioni cliniche e radiografiche delle patologie sinusali</p> <p>Progettazione e programmazione Computerizzata in Chirurgia Ortognatodontica</p>	2
MED/28	<p>MODULO 12: LA CHIRURGIA IMPLANTARE GUIDATA</p> <p>Procedure diagnostiche, procedure chirurgiche e protesica</p> <p>INNOVAZIONI NEL SETTORE IMPLANTOLOGICO</p>	3
MED/28	<p>MODULO 13: PRESENTAZIONE SOFTWARE PER NAVIGAZIONE GUIDATA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il software Simplant</li> <li>• Il software Codiagnostic</li> <li>• Il software Modelguide</li> <li>• Il software 3Diemme</li> <li>• Il software Anatomage InVivo</li> </ul>	3
MED/50	<p>MODULO 14: LA PREPARAZIONE IGIENICA DEL CANDIDATO ALLA RIABILITAZIONE PROTESICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Considerazioni biologiche sulla connessione fra impianto e protesi</li> <li>• Profili di emergenza ed estetica in impianto protesi</li> <li>• Evoluzione dei materiali e tecniche in odontoiatria estetica</li> </ul>	1
	TIROCINIO/STAGE	20
	PROJECT WORK ED ESAME FINALE	10
	TOTALI	60

## PER INFORMAZIONI E CONTATTI:

- Sig.ra Serena Pardini (Istituto Stomatologico Toscano)  
tel. 05846058641 - fax. 05846058861 - email [istitutostomatologicotoscano@gmail.com](mailto:istitutostomatologicotoscano@gmail.com)
- Dott. Giovanni B. Menchini Fabris  
cell. 3397157007 - email [gmenchinifabris@yahoo.it](mailto:gmenchinifabris@yahoo.it)