

CORSO



# Progettazione Digitale di Scheletrati con Ganci per Produzione Laser Melting

Mario Schiavi

10-11  
2026 **APR**

 MODICA (RG)

In collaborazione con



# ABSTRACT

Con la produzione in Laser Melting, preceduta da una progettazione CAD, è possibile realizzare scheletrati con la tecnica in addizione e avvalersi di metalli con caratteristiche fisiche e meccaniche ottimali alla realizzazione di questo tipo di manufatti.

Attraverso la tecnologia CAD-CAM, in tutti i laboratori si realizzano ormai da diverso tempo sia lavori semplici sia ricostruzioni complesse su denti naturali e su impianti,

ma pur essendo un trattamento frequentemente usato in odontoiatria, il classico scheletrato con ganci fa ancora fatica a distaccarsi dalla tecnica tradizionale. Con elementi di sostegno sotto forma di ganci, come rinforzo di protesi totali o un lavoro combinato in protesi parziali, costituisce una struttura ancora affidabile.

La progettazione digitale di scheletrati e la produzione in Laser Melting potrebbe invece

creare, con un protocollo definito, un accesso a un processo di lavoro sicuro saltando tutte quelle fasi di lavorazione incerte come la duplicazione, il modello per messa in rivestimento o la fusione a cera persa, che presentano un elevato potenziale di errore con la procedura convenzionale, non essendo queste più necessarie. Si possono infatti evitare condizioni difficili da gestire, come ad esempio sbalzi termici o distorsioni riconoscibili solo a fine lavorazione.

## DESTINATARI

A tutti quei tecnici che vogliono usufruire, implementare o definire un percorso di progettazione definita dello scheletrato con ganci per avvalersi in esterno di una produzione additiva in laser melting. Verranno ripresi i fondamentali progettuali per la realizzazione in digitale di questi manufatti attraverso suggerimenti di applicazione dei parametri sul CAD.



### RELATORE

**Mario Schiavi**

*Senior Product Specialist*

Odontotecnico con esperienza quarantennale nel campo della protesi totale. È stato titolare di laboratorio e ha collaborato con prestigiose aziende del settore dentale. Già relatore sui temi della protesi mobile, occlusione funzionale ed estetica è passato ad occuparsi anche del tema dell'odontoiatria digitale con attenzione particolare alle strategie produttive del laboratorio e dello studio.

# PROGRAMMA

- Definizione classi di Kennedy
- Partial CAD Exocad: tools disponibili
- Parametri suggeriti per laser melting: Exocad e 3shape
- Analisi digitale del modello
- Progettazione della placca: regole generali
- Statica dello scheletrato, asse di rotazione, braccio di forza, braccio di carico

- Tipi di ganci: componenti, forma e funzionamento, equatore e area di tenuta
- Disegno della base, della barra, delle placche e dei ganci
- Preparazione digitale del modello: scarichi, incisioni
- Selle libere: estensioni e ritenzioni
- Modellazione digitale
- Rifinitura e lucidatura
- Suggerimenti per stampa 3D con polimeri delle selle e dei denti

*Durante il corso verranno eseguite dal relatore alcune fasi pratiche sul software Exocad, Partial CAD*

## **ORARI DEL CORSO**

Venerdì 10 aprile 2026 dalle 9.00 alle 18.00

Sabato 11 aprile 2026 dalle 9.00 alle 13.00

## **SEDE CORSO**

Lab. Modica Ortodonzia

Via A.Musco 20 - 97015 Modica (RG)

## **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

€ 350 + IVA

## **INFORMAZIONI E ISCRIZIONI**

**Modica Ortodonzia**

 347 512 2674    [info@modicaortodonzia.it](mailto:info@modicaortodonzia.it)