

## IL FLUSSO DIGITALE: INTERAZIONE TRA TECNOLOGIE 3D

*Corso in partnership con Tecniche Nuove SpA*

<b>ID: 5850 - 341328</b>	<b>12 crediti ECM</b>
<b>Data inizio</b>	01/09/2022
<b>Data fine</b>	31/12/2022
<b>Obiettivo formativo N. 18</b>	Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.
<b>Destinatari</b>	<b>Odontoiatri</b>
<b>Tipologia</b>	FAD con tutoraggio
<b>Struttura</b>	3 moduli didattici in html e pdf scaricabile arricchiti da videolezioni e video clinici. I moduli sono pubblicati su Il Dentista Moderno e contestualmente online, da settembre a novembre 2022, sulla piattaforma <a href="https://ecm.accademiattn.it">https://ecm.accademiattn.it</a>
<b>Durata</b>	8 ore di formazione
<b>Test di apprendimento</b>	A risposta quadrupla e a doppia randomizzazione
<b>Certificato ECM</b>	Si scarica e/o si stampa dopo aver: <ul style="list-style-type: none"> <li>– concluso il percorso formativo;</li> <li>– superato i test di apprendimento previsti considerati validi se almeno il 75% delle risposte risulta corretto.</li> </ul> <p>Ogni test si può sostenere al massimo 5 volte, come previsto dalla normativa Agenas ECM vigente;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– compilato il questionario della qualità percepita (obbligatorio)</li> </ul>

### OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del corso è analizzare le più moderne tecnologie digitali in ambito odontoiatrico, analizzando nello specifico le tecnologie 3d di rilevazione e stampa, mostrandone l'integrazione nello studio odontoiatrico ed i flussi di lavoro quotidiani.

### VANTAGGI

Seguendo tale corso il professionista sarà in grado di gestire le tecnologie 3d in ambito ambulatoriale con schemi lavorativi semplici e ripetibili nella pratica clinica quotidiana, tenendo bene a mente quali sono le caratteristiche principali di tali tecnologie.

#### **Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiattn.it](mailto:info@accademiattn.it) - [www.accademiattn.it](http://www.accademiattn.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

#### **Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento provvisorio*

**Ente di Formazione** accreditato presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

## RESPONSABILE SCIENTIFICO E TUTOR

**PROF. DOTT. SEBASTIAN TANSELLA**

Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Prof. a.c. Reparto Universitario di riabilitazione orale – Istituto Stomatologico Italiano - Milano

## PROGRAMMA

**RAZIONALE:** il corso si divide in tre moduli, andando ad analizzare prima le principali tecnologie di rilevazione dell'immagine 3D e della stampa in house ed in un secondo momento i flussi di lavoro nei quali tali strumenti interagiscono per un uso ambulatoriale quotidiano.

### MODULO DIDATTICO 1

#### **GLI SCANNER INTRAORALI: TECNOLOGIA ED USI**

**Docenti: Vittoria Ferronato, Federico Adreani**

**ABSTRACT:** i principi di funzionamento dello scanner intraorale (IOS) si estendono dal reverse engineering con tecnica di proiezione di luce strutturata alla generazione del modello virtuale tridimensionale. Il modulo tratterà le principali tecnologie esistenti ad oggi sul mercato concentrandosi sia sugli aspetti hardware che software. L'intento è quello di introdurre gli operatori del settore agli IOS, in modo tale da poterne sfruttare a pieno le potenzialità nella pratica clinica quotidiana.

### MODULO DIDATTICO 2

#### **LE STAMPANTI 3D: TECNOLOGIA ED USI**

**Docenti: Federico Bojocchi, Giovanni Sforzini**

**ABSTRACT:** in questo modulo tratteremo le tecnologie e le applicazioni delle stampanti 3D fotopolimerizzanti in ambito dentale.

L'obiettivo sarà quello di introdurre al clinico le potenzialità di questi dispositivi nel quotidiano per il completamento del flusso digitale.

Partendo dalla descrizione dei differenti hardware, si analizzerà il funzionamento dei software esistenti, concludendo con un approfondimento sui materiali resinosi utilizzabili e i manufatti di possibile realizzazione.

### MODULO DIDATTICO 3

#### **I FLUSSI DIGITALI INTEGRATI: WORKFLOW CLINICI QUOTIDIANI**

**Docenti: Francesco Roberto Paolo Mariconti, Samuele Abrami**

**ABSTRACT:** in questo modulo vengono illustrati i procedimenti che portano al compimento, mediante le sole tecnologie digitali, delle più comuni situazioni nella pratica clinica quotidiana.

I flussi di lavoro proposti sono interamente digitali, dalla presa dell'impronta con scanner intraorali fino alla progettazione cad-cam e alla realizzazione, con stampante 3D in house, dei manufatti protesici e non.

L'obiettivo è quello di proporre percorsi clinici codificati che permettano una fruibilità quotidiana delle tecnologie digitali.

**Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

**Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento provvisorio*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Autore/i	Titolo	Fonte	Anno
Noureddine AZZAM' and Fouad GUERDOUH	Improved the Performance of Iterative Closest Point Algorithm: Application to the Inspection of Freeform Surfaces	Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Pilsen, Czech Republic.	2019
Ying He et al.	An interactive Closet points Algorithm for registration of 3D laser scanner point clouds with geometric features	Sensors	2017
Khorsandi D, et al.	3D and 4D printing in dentistry and maxillofacial surgery: Printing techniques, materials, and applications.	ACTA BIOMATER.	2021
Pillai, Sangeeth et al.	Dental 3D-Printing: Transferring Art from the Laboratories to the Clinics.”	<i>Polymers</i> vol. 13,1 157.	2021,
Mangano et al.	Trueness of 12 intraoral scanners in the full-arch implant impression: a comparative in vitro study.”	<i>BMC oral health</i> vol. 20,1 263.	2020,
Christian Coachman et al	The complete digital workflow in interdisciplinary dentistry	Quintessenza Publishing, Int J Esth Dent.	2021

## DOCENTI

### FEDERICO BOJOCCHI

Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, libero professionista - Milano

### VITTORIA FERRONATO

Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, libero professionista - Milano

### FRANCESCO ROBERTO PAOLO MARICONTI

Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, libero professionista - Milano

### SAMUELE ABRAMI

Studiante in Odontoiatria e Protesi Dentaria – Università degli Studi di Milano

### FEDERICO ADREANI

Studiante in Odontoiatria e Protesi Dentaria – Università degli Studi di Milano

### GIOVANNI SFORZINI

Studiante in Odontoiatria e Protesi Dentaria – Università degli Studi di Milano

#### Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

#### Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B