

## GNATOLOGIA MODERNA NELL'ERA DIGITALE

<b>ID: 5850-470578      12 crediti ECM</b>	
<b>Data inizio</b>	02/04/2026
<b>Data fine</b>	31/03/2027
<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>Area formativa</b>	<b>Acquisizione competenze tecnico professionali</b>
<b>Destinatari</b>	<b>Odontoiatri; Igienisti Dentali; Igienisti iscritti nell'elenco speciale ad esaurimento</b>
<b>Tipologia</b>	FAD con tutoraggio
<b>Struttura</b>	Modulo introduttivo e 3 moduli didattici in html e pdf scaricabile arricchiti da videolezioni. I moduli sono pubblicati progressivamente sulla rivista Il Dentista Moderno da aprile 2026 e contestualmente sulla piattaforma <a href="https://ecm.accademiatn.it">https://ecm.accademiatn.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>	<p>Si scarica e/o si stampa dopo aver:</p> <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

Questo corso ha come obiettivo primario l'inquadramento dei disturbi cranio mandibolari alla luce della più recente letteratura con particolare riferimento all'innovazione tecnologica. Registrazione dei movimenti mandibolari, studio dei tracciati, e paziente 4D permetteranno al discente di apprendere tecniche, analisi clinica e percorsi terapeutici utili al trattamento del paziente disfunzionale, dalla diagnosi alla terapia.

Una analisi clinica accurata, insieme ad una iconografia precisa e puntuale forniranno le indicazioni pratiche all'approccio ed alla terapia delle disfunzioni temporomandibolari.

Partendo da queste considerazioni il clinico avrà informazioni pratiche sul percorso logico tra diagnosi e terapia nel paziente protesico.

**Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

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

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

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015

## VANTAGGI

- Conoscenza dei disturbi cranio mandibolari.
- Acquisizione delle competenze tecnologiche digitali nell'approccio al paziente disfunzionale.
- Acquisizione di competenze pratiche nell'approccio clinico al paziente protesico.

## PROGRAMMA

### **RESPONSABILE SCIENTIFICO E TUTOR**

<b>Prof. Stefano Pagano</b>	
Laurea	Odontoiatria e Protesi Dentaria
Specializzazione	Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica. Dottorato di ricerca in Nanotecnologia dei materiali
Affiliazione	Professore Associato presso Università degli studi di Perugia, nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria
Città	Perugia

### **RAZIONALE SCIENTIFICO**

I disturbi cranio mandibolari rappresentano una condizione complessa e multifattoriale. Diagnosi e trattamento richiedono un approccio multidimensionale e tecnologicamente aggiornato, capace di integrare dati clinici e funzionali.

Negli ultimi anni, la letteratura scientifica ha evidenziato come le nuove tecnologie digitali migliorino la comprensione dei pattern biomeccanici e occlusali e come l'approccio evidence-based e tecnologico favorisca percorsi terapeutici personalizzati e predicibili, soprattutto nei pazienti protesici o con disfunzioni complesse. Da qui la necessità di formare il clinico moderno su strumenti e procedure digitali che supportino una valutazione oggettiva, ripetibile e documentabile del paziente disfunzionale, con ricadute dirette sulla qualità della diagnosi e sull'efficacia della terapia. Il corso si fonda quindi sull'esigenza scientifica e clinica di aggiornare i professionisti sull'approccio diagnostico-terapeutico ai disturbi cranio mandibolari secondo le più recenti evidenze e innovazioni tecnologiche. L'integrazione di tecniche digitali con la valutazione clinica tradizionale consente un inquadramento più accurato e una gestione più efficace del paziente disfunzionale, in particolare in ambito protesico.

## MODULO DIDATTICO 1

### DISAMINA DEI DISTURBI TEMPOROMANDIBOLARI NEL PAZIENTE PROTESICO: APPROCCIO CLINICO

**Autore:** Sandro Prati

**Abstract:** la gnatologia Moderna propone una gnatologia il cui inizio e fine sia la salute del paziente. Come fine è scontato mentre la novità è che prima di ogni valutazione occlusale si deve valutare lo stato di salute e la funzionalità dell'apparato masticatorio.

Ciò prevede una conoscenza approfondita della patologia e della disfunzione cranio mandibolare mentre non viene considerata la corrispondenza o meno dell'occlusione del paziente ai vari modelli di idealità gnatologica ed ortodontica che non hanno mai dato dimostrazione scientifica di essere indispensabili alla salute masticatoria, oppure che la loro applicazione sia terapeutica in caso di patologia cranio mandibolare o che qualcuno di essi rappresenti un valore norma o anche solo un vantaggio biologico.

Se il paziente non presenta segni o sintomi patologici si parte dalla considerazione che con quella occlusione non è malato e l'organo masticatorio funzionale, fatte salve limitazioni contingenti a mancanze di elementi dentali o altro che necessitano solo del loro compenso. Ne deriva che di ciò vi è certezza, dello stato dopo eventuali modifiche occlusali no, per cui, questa dottrina, prevede metodi e procedure protesiche analogiche o digitali per la riproduzione dell'occlusione propria di quel paziente ignorando i molteplici schemi occlusali preconstituiti o ancor più derivati dagli altrettanti vari esami strumentali di derivazione gnatologica. Se invece è necessario riabilitare un'occlusione che ha subito rimaneggiamenti o mutilazioni sono codificate una serie di regole operative, mutuate in gran parte dalla cura dei pazienti patologici, che permettono di ottenere protesi funzionali che, soprattutto, non siano a rischio di creare disfunzione o patologia.

E' quindi la modifica occlusale che contiene una potenzialità patogena e questo si inserisce perfettamente nella recente proposta di un modello biopsicosociale per spiegare la genesi dei Disordini Temporomandibolari secondo la quale l'acuità tattile occlusale quindi la capacità di identificare variazioni (spessori) nel contatto dentale, rappresenta un elemento altamente variabile da individuo a individuo e che, a sua volta, sia influenzata da più fattori in modo particolare dalle parafunzioni e dal dolore ma anche dallo stato psico/emotivo e dai condizionamenti esterni a cui il soggetto è sottoposto. È, quindi, fondamentale considerare che l'input neurologico e le sue conseguenze interpretative si attivano solo e solamente a fronte di una modifica dell'occlusione. Se l'occlusione non viene modificata nessun segnale propriocettivo viene generato perché il sistema stomatognatico funziona al di sotto della soglia della coscienza mentre modifiche dell'occlusione possono portare alla coscienza dell'occlusione.

Un sistema non perturbato non ha reazioni, il paziente non ha nulla da interpretare.

## MODULO DIDATTICO 2

### MOVIMENTI MANDIBOLARI NEL SISTEMA DIGITALE E I DTM: DAI TRACCIATI ALLA DIAGNOSI

**Autori:** Roberto Mosca, Stefano Pagano, Chiara Valenti

**Abstract:** l'odierna tecnologia digitale permette la registrazione dei reali movimenti mandibolari, creando un epocale cambio di paradigma per il tecnico e per il clinico. Dati medi, registrazioni necessariamente approssimative come quelle ottenute con i classici articolatori, infatti, vengono sostituiti con tecnologia digitale in grado di registrare movimenti, atteggiamenti e tragitti reali del singolo paziente. Questo aspetto permette, analizzando i tracciati mandibolari, di fornire indicazioni utilissime alla diagnosi ed alla terapia delle disfunzioni cranio mandibolari. Il modulo si concentrerà sull'analisi dei tracciati, dal paziente sano al disfunzionale, con casi clinici complessi riabilitati con tecnologia digitale.

## MODULO DIDATTICO 3

### IL PAZIENTE 4D NELL'ERA DIGITALE, LA TECNICA VERTICAL BOX

**Autore:** Alessandro Galluzzi

**Abstract:** la vertical box rappresenta una importante innovazione in ambito gnatologico e protesica volta ad una riabilitazione razionale del paziente disfunzionale. Partendo da una accurata diagnosi gnatologica, alla luce di casi clinici semplici e complessi, si arriva ad una riabilitazione 4D del paziente con ripristino di estetica e funzione. Dalla valutazione clinica, analizzando i singoli passaggi clinici e tecnici, il corsista verrà guidato in questo processo: analisi estetica, scansione 3D, studio dei tracciati, analisi CAD e riabilitazione neuromuscolare rappresentano i momenti salienti di questo approccio clinico.

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Autore/i	Titolo	Fonte	Anno
Kois JC, Zeitler JM, Revilla-León M	Use of an optical jaw tracking system to capture the envelope of function when designing interim and definitive prostheses: A dental technique	J Prosthet Dent.	2024
Revilla-León M, Zeitler JM, Fry E, Kois JC	Digital workflow to measure the mandibular range of motion using different jaw tracking technologies	J Prosthet Dent.	2024
Revilla-León M, Kois DE, Zeitler JM, Att W, Kois JC	An overview of the digital occlusion technologies: Intraoral scanners, jaw tracking systems, and computerized occlusal analysis devices.	J Esthet Restor Dent.	2023
Lepidi L, Kim BC, Giberti L, Suriano C, Li J, Grande F	The 4D virtual patient: A proof of concept in digital dentistry	J Prosthet Dent.	2024

Haku-Mizuhara K, Tanabe G, Kadempour A, Mirafzali S, Yotsuya M, Yamaguchi S	Development of a 4-dimensional virtual patient in motion: A digital concept	J Prosthet Dent.	2025
Ruggiero C, Pellitteri F, Bonetti G, Moresco F, Revilla-León M, Kois JC	Jaw motion tracking with open-source tools: A dental technique	J Prosthet Dent.	2025
Valenti C, Massironi D, Truffarelli T, Grande F, Catapano S, Eramo S, Tribbiani G, Pagano S	Accuracy of a new photometric jaw tracking system in the frontal plane at different recording distances: An in-vitro study	J Dent.	2024
Merli M, Aquilanti L, Casucci A, Nieri M, Mariotti G, Merli M, Rappelli G	A personalized 4D workflow for the manufacturing of functional and removable esthetic devices: A technical report	J Esthet Restor Dent.	2025
Michelinakis G, Apostolakis D, Velidakis E	An in vitro comparison of accuracy between three different face scanning modalities	Eur J Prosthodont Restor Dent.	2023
Schiffman E, Ohrbach R, Truelove E, Look J, Anderson G, Goulet JP, List T, Svensson P, Gonzalez Y, Lobbezoo F, Michelotti A, Brooks SL, Ceusters W, Drangsholt M, Ettlin D, Gaul C, Goldberg LJ, Haythornthwaite JA, Hollender L, Jensen R	Orofacial pain special interest group, international association for the study of pain diagnostic criteria for temporomandibular disorders (DC/TMD) for clinical and research applications: recommendations of the international RDC/TMD consortium network* and orofacial pain special interest group	J Oral Facial Pain Headache	2014
Prati S, Goker F, Tumedei M, Gianni AB, Del Fabbro M, Tartaglia GM	Comparison of Modified Occlusal Splint, Standard Splint Protocol, and Conventional Physical Therapy in Management of Temporomandibular Joint Disc Displacement with Reduction and Intermittent Locking: A Randomized Controlled Trial	Appl Sci	2024
Reiter S, Jazrawi S, Winocur E, Arias OW, Kats L, Manor Y	Axis I diagnosis profile according to the Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (DC/TMD): comparison between hospital-based orofacial pain clinic and dental academic-based orofacial pain clinic	J Oral Facial Pain Headache	2024
Tegnander T, Chladek G, Hovland A, Źmudzki J, Wojtek P	Relationship between Clinical Symptoms and Magnetic Resonance Imaging in Temporomandibular Disorder (TMD) Patients Utilizing the Piper MRI Diagnostic System	J Clin Med	2021

## AUTORI

<b>Dott. Alessandro Galluzzi</b>	
Laurea	Odontoiatria e protesi dentaria
Specializzazione	Corsi di Chirurgia Orale e Implantologia negli Stati uniti ed in Germania: "New Jersey Dental School" e "International Education Center for Dental Implantology" del Prof. Manfred Lang.
Affiliazione	Libero professionista
Città	Bari

<b>Dottor Roberto Mosca</b>	
Laurea	Odontoiatria e protesi dentaria
Specializzazione	Parodontologia ed implantologia
Affiliazione	Libero professionista
Città	Terni

<b>Prof. Stefano Pagano</b>	
Laurea	Odontoiatria e Protesi Dentaria
Specializzazione	Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica. Dottorato di ricerca in Nanotecnologia dei materiali
Affiliazione	Professore Associato presso Università degli studi di Perugia, nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria
Città	Perugia

<b>Prof. Sandro Prati</b>	
Laurea	Medicina e Chirurgia
Specializzazione	In gnatologia e cura del dolore oro-facciale
Affiliazione	Professore a contratto Università degli studi d Milano nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria
Città	Milano

**Dott.ssa Chiara Valenti**

Laurea	Odontoiatria e protesi dentaria
Specializzazione	Odontoiatria pediatrica
Affiliazione	Università degli Studi di Padova; Università degli Studi Perugia
Città	Città di Castello (PG)

**Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiatn.it](mailto:info@accademiatn.it) - [www.accademiatn.it](http://www.accademiatn.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 standard***Ente di Formazione** accreditato

presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

UNI EN ISO 9001:2015