

# LO SMALTO: advanced technologies oriented



## Una scienza in continua evoluzione

Gianna Maria Nardi  
Presidente A.T.A.S.I.O.

**L**e Tecnologie nelle Scienze di Igiene Orale sono in continua evoluzione e rappresentano una importante risorsa per terapie di prevenzione efficaci. È quindi indispensabile essere aggiornati per stare al passo con i nuovi protocolli operativi in un settore fondamentale come quello della salute. L'Atasio offre l'opportunità di far parte di un gruppo con elevate competenze scientifiche, che si dedica alla ricerca, all'approfondimento e allo sviluppo nell'ambito delle Nuove Tecnologie in Igiene Orale. Parteciperanno al primo evento dell'Accademia alcuni dei ricercatori italiani di maggiore spicco che si sono dedicati alle alterazioni dello smalto, per affrontare l'evoluzione delle evidenze scientifiche, cliniche e dei protocolli operativi su questo tema. In particolare, saranno esaminati i tessuti della corona dentale, lo stato dell'arte, le innovazioni nanotecnologiche e le applicazioni cliniche dei materiali restaurativi, i principi di ingegneria tissutale e il potenziale rigenerativo delle cellule staminali dentali e, in particolare, le recenti prospettive per rigenerare lo smalto dentale e l'utilizzo del laser a diodi per il trattamento dell'ipersensibilità dentinale.



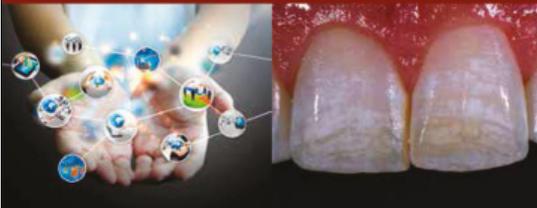
Primo classificato contest fotografico ATASIO  
dr. Giuseppe Rocca, igienista dentale, master tecnologie avanzate nelle scienze di igiene orale, socio ord. ATASIO



**I Congresso Nazionale  
A.T.A.S.I.O.**

**LO SMALTO:  
advanced technologies  
oriented**

*Evoluzione delle evidenze scientifiche,  
cliniche e protocolli operativi*



**Roma, 8-9 febbraio 2019**

Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche  
e Maxillo Facciali  
Sapienza Università di Roma

**save the date**

### DIRETTIVO

Gianna Maria Nardi - *Presidente*  
Silvia Sabatini - *Vice Presidente*  
Giovanna Acito - *Segreteria Generale*  
Arcangela Colavito - *Tesoriere*  
Lorella Chiavistelli - *Consigliere*

Per iscrizioni ad Atasio: [segreteria@atasio.it](mailto:segreteria@atasio.it)  
Per iscrizioni al Congresso: [eventi@atasio.it](mailto:eventi@atasio.it)

Per iscrizioni al congresso: [eventi@atasio.it](mailto:eventi@atasio.it)  
Per iscrizioni ad ATASIO: [segreteria@atasio.it](mailto:segreteria@atasio.it)  
[www.atasio.it](http://www.atasio.it)



ATASIO  
Accademia delle Tecnologie Avanzate nelle  
Scienze di Igiene Orale  
[www.atasio.it](http://www.atasio.it)



## MIH: il management di una patologia insidiosa dello smalto

Maria Rita Giuca

**L**ipomineralizzazione dei molari e degli incisivi (più nota come MIH, molar incisor hypomineralization), è una patologia di sempre maggiore riscontro in età pediatrica.

La patologia viene diagnosticata intorno ai 6-7 anni, dopo che sono erotti i primi molari permanenti. L'ipomineralizzazione dello smalto è una patologia emergente e sta assumendo una connotazione "endemica, prevalente e ingravescente", poiché non risparmia nessuno, è in netto aumento visto che coinvolge 1 bambino su 6, e le lesioni caratteristiche peggiorano rapidamente per le difficoltà di igiene domiciliare dovute all'ipersensibilità dentale.

L'ipomineralizzazione è un deficit qualitativo nel processo di mineralizzazione dello smalto risultante da una mancanza di ioni calcio e fosfato nella matrice formata dagli ameloblasti. La MIH necessita di un trattamento multifattoriale in modo da far fronte ai differenti aspetti della sindrome come per esempio l'ipersensibilità dentinale ai cambi di temperatura, alla rapida distruzione dello smalto, distruzione strutturale rapida, all'anestesia locale insoddisfacente, fino ad arrivare anche a disturbi alimentari e, come accennato sopra, difficoltà nell'igiene orale quotidiana.

È importante quindi una diagnosi precoce per poter indirizzare le terapie nella giusta direzione, senza non confondere questa patologia con altre anomalie strutturali dello smalto, e altrettanto precocemente intervenire con mezzi spesso poco invasivi e ben accettati dal piccolo paziente.

Conoscere i protocolli clinici e il management di questa patologia è necessario per evitare le complicanze future dell'ipomineralizzazione e ridurre al massimo la sensibilità dei denti affetti da MIH, sintomo importante e debilitante della patologia.



## Rischio individuale di carie

Livia Ottolenghi

**V**engono delineati i più attuali sistemi di gestione del rischio di carie basati su dati di evidenza scientifica, con un particolare focus sulla stadiazione e valutazione dell'attività della lesione e sulla personalizzazione del percorso di prevenzione, controllo e terapia. La combinazione della valutazione a livello del paziente con quella clinica sulle superfici dentali è alla base di una ottimizzazione gestionale dei fattori di rischio e del risultato clinico a medio-lungo termine.



## Lo smalto è perduto? Cellule staminali e nanotecnologie per rigenerarlo

Giovanna Orsini

**N**onostante il miglioramento dei biomateriali grazie alla nanotecnologia, permangono limiti nella funzionalità e longevità dei restauri. Le nuove strategie dell'ingegneria tissutale e della biologia delle cellule staminali basano la rigenerazione dei tessuti dentali sulla sostituzione e sul ripristino funzionale del tessuto danneggiato dallo stesso tessuto biologico sano. Partendo dall'esame dei tessuti coronali e dallo stato dell'arte su innovazioni nanotecnologiche e applicazioni cliniche dei materiali restaurativi, verranno spiegati i principi di ingegneria tissutale e potenziale rigenerativo delle cellule staminali dentali e le prospettive per rigenerare lo smalto dentale.



PROGRAMMA

# LO SMALTO: advanced technologies oriented



Per iscrizioni al congresso: [eventi@atasio.it](mailto:eventi@atasio.it)  
Per iscrizioni ad ATASIO: [segreteria@atasio.it](mailto:segreteria@atasio.it) - [www.atasio.it](http://www.atasio.it)

Venerdì 8 febbraio 2019

08.30 <b>Registrazione dei partecipanti</b>	11.45 <b>Cellule staminali e nanotecnologie per la rigenerazione dello smalto</b> Thimios A. Mitsiadis, Giovanna Orsini
09.00 <b>Apertura del Congresso e presentazione degli obiettivi formativi</b> Ersilia Barbato, Gianna Maria Nardi	12.15 <b>Viaggio sullo smalto: nuove frontiere di ricerca e di evidenze clinico-scientifiche</b> Guglielmo Campus
09.15 <b>Rischio individuale di carie</b> Livia Ottolenghi	12.45 <b>Estetica del sorriso tra sbiancamento e utilizzo di resine infiltranti</b> Gianna Maria Nardi
09.45 <b>Prevenzione secondaria della patologia cariosa. Trattamento delle superfici occlusali e superfici lisce</b> Fabrizio Guerra, Marta Mazur, Denise Corridore, Debora Pasqualotto	13.15 <b>Ipersensibilità: questione di scelte</b> Silvia Sabatini, Beatrice Zannoni
10.15 <b>MIH: il management di una patologia insidiosa dello smalto</b> Maria Rita Giuca	13.45 <b>Discussione</b>
10.45 <b>Red Carpet ATASIO per l'attività di ricerca in tema dello smalto</b>	14.00 <b>Pausa</b>
11.00 <b>Pausa</b>	14.30 <b>Presentazione del Progetto Atasio Young</b> Rossella Iozzo
11.15 <b>L'ipomineralizzazione nei difetti di smalto pre-eruttivi e post-eruttivi sono uguali? Differenze e differenziazioni</b> Angela Turi	15.00 - 17.00 <b>Sessione di approfondimento sulle tecnologie</b>
	17.00 <b>Assemblea dei Soci ATASIO</b>

Sabato 9 febbraio 2019

08.30 <b>Saluti istituzionali</b> Claudio Dal Pont, Antonia Abbinante, Maurizio Luperini
09.00 <b>PhotOral: tecniche innovative per leggere lo smalto</b> Giuseppe Rocca
09.30 <b>Demineralizzazioni: evidenze scientifiche</b> Giovanna Acito
10.00 <b>Mantenere lo smalto per il successo del restauro a lungo termine</b> Giovanna Orsini, Angelo Putignano
10.30 <b>Premiazione dei vincitori del Contest ATASIO 2019</b>
11.00 <b>Trattamento dell'ipersensibilità con apparecchiatura laser</b> Salvatore Russo
11.45 <b>La bellezza del sorriso</b> Giulia Fermanelli
12.15 <b>Wine tasting e smalto dentale</b> Elisa Fulgenzi
12.30 <b>Discussione Chiusura lavori</b>