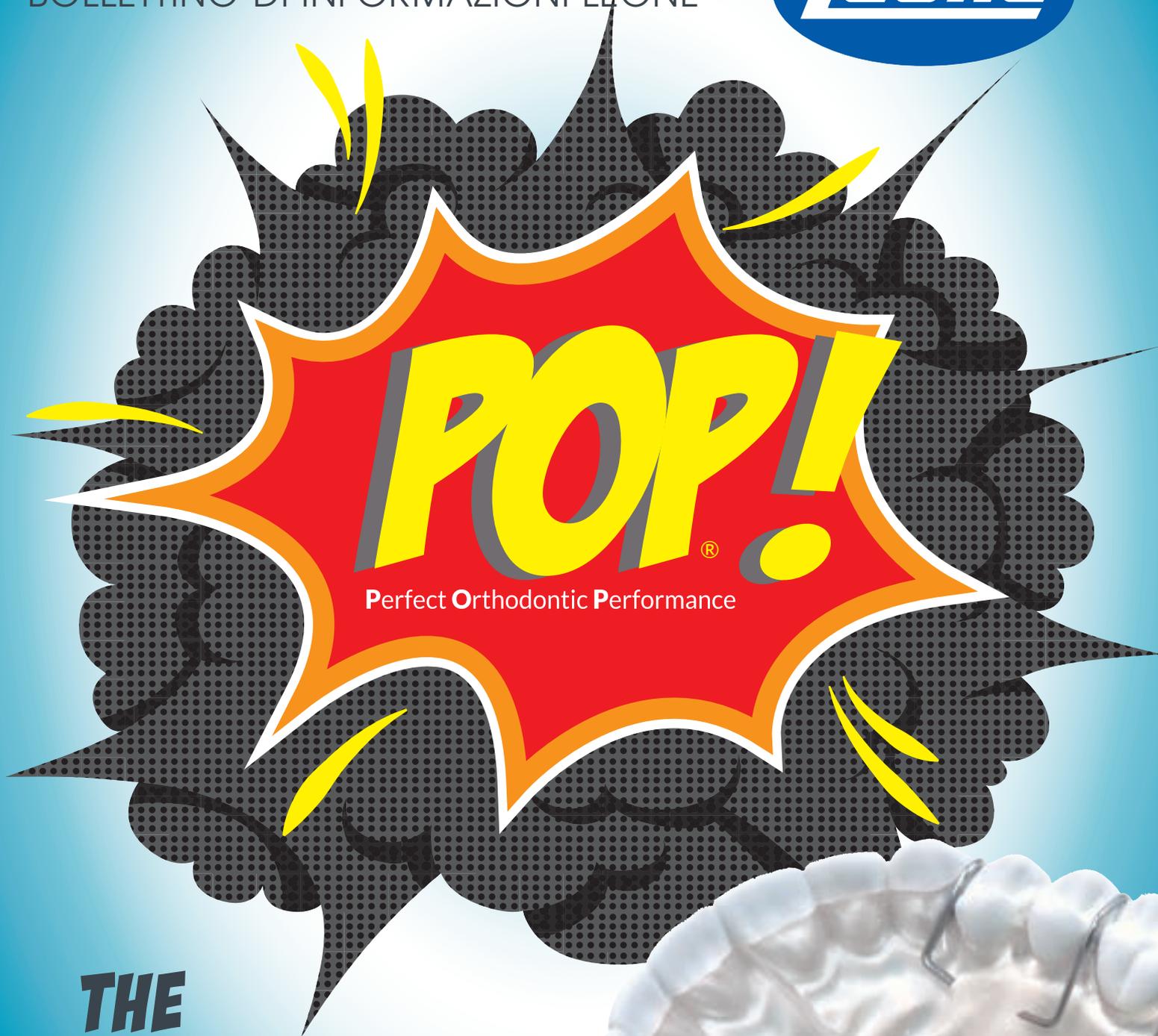


BOLLETTINO

BOLLETTINO DI INFORMAZIONI LEONE



**THE
REVOLUTION**



BOLLETTINO

10.2016-ANNO XXXVII-N.98

BOLLETTINO DI INFORMAZIONI LEONE

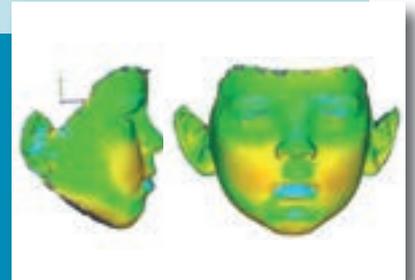
SOMMARIO

- 4** **Trattamento ortodontico linguale limitato con Easy Lingual System Idea-L Leone**
Dr. Carlo Quadrelli
- 10** **Corsi di Ortodonzia 2016-2017**
- 12** **Cosa è l'Ortodonzia Funzionale oggi**
Dr. Luigi Scotti
- 26** **38° Incontro Culturale Leoclub**
- 28** **Gli 8 apparecchi della mia vita (terza parte)**
Dott. Arturo Fortini
- 39** **Nuovi prodotti Leone**
- 44** **La vite POP entrata di default nella pratica quotidiana**
Sig. Mariano Zocche
- 48** **3D in ortodonzia: stereofotogrammetria e ricostruzioni tridimensionali del volto**
Dr. Matteo Camporesi, Dr. Andrea Vangelisti, Dr. Caterina Masucci, Dr. Nicolò Defraia, Dr.ssa Matilde Marino Merlo, Dr.ssa Valeria Barone, Prof. Ing. Luigi Maria Galantucci
- 54** **MaXimo: un nuovo distalizzatore intraorale ancorato su miniviti palatali**
Dr. Giuseppe Perinetti, Dr.ssa Beatrice Dal Borgo, Dr. Luca Contardo, Sig. Paolo Tonini, Sig. Alex Bruno
- 64** **Paradenti professionale per atleta olimpionico**
Dr.ssa Regina Queiroz, Odt. Fabio Fantozzi
- 68** **L'Ipnosi in Odontoiatria: sette e più buoni motivi**
Dr. Alessandro Fedi

44



48



54



Sommario

Tutti gli articoli pubblicati sul Bollettino di Informazioni Leone sono redatti sotto la responsabilità degli Autori. La pubblicazione o la ristampa degli articoli deve essere autorizzata per iscritto dall'editore.



ORTODONZIA e IMPLANTOLOGIA

LEONE S.p.A. - Via P. a Quaracchi, 50
50019 Sesto Fiorentino (FI) Tel. 055.30441
info@leone.it - www.leone.it

Spedizione gratuita

Progetto e realizzazione: Reparto Grafica Leone S.p.a - Stampa: ABC TIPOGRAFIA s.r.l. Sesto Fiorentino

IT-45-15/98

Paradenti professionale per atleta olimpionico

Dr.ssa Regina Queiroz, Libero Professionista a San Benedetto del Tronto - AP
Odt. Fabio Fantozzi, Titolare del laboratorio ortodontico Orthofan – Villa Lempa - TE



INTRODUZIONE

Questo articolo ha lo scopo di illustrare l'importanza dell'utilizzo di un protocollo preciso ed accurato per la confezione di un paradenti professionale.

Alle porte delle Olimpiadi di Rio 2016, siamo stati contattati dalla Leone per la confezione di un mouthguard per l'atleta olimpionica Chiara Tabani, della Federazione Nazionale di Pallanuoto.

Trattandosi di un'atleta professionista di altissimo rendimento, sono stati usati dei protocolli internazionali clinici, strumentali e tecnici, per garantire la massima protezione e ricercare l'ottimizzazione della performance sportiva.

Oltre all'esecuzione dell'esame clinico, grazie all'anamnesi sono stati evidenziati dettagli cruciali della storia pregressa di colpi subiti ed inoltre è stato possibile individuare punti soggetti ad un maggior rischio di traumi durante le gare.

Infatti, secondo l'International Dental Federation la pallanuoto si trova tra gli sport a rischio per i traumi dento-alveolari a causa dello scontro violento durante le partite.

PROCEDURA CLINICA PER LA REALIZZAZIONE DEL MOUTHGUARD

La paziente è stata visitata nello studio dentistico ubicato all'interno dell'area formazione della ISO, in casa Leone, a Firenze, dove sono state rilevate le impronte con alginato ortodontico CAVEX, delle arcate superiore ed inferiore, con la perfetta copia del fornice superiore, delle inserzioni muscolari e dei frenuli.

Le impronte sono state portate al Laboratorio Leone, dove sono stati realizzati i modelli con gesso di tipo IV della classificazione ADA. Prima della presa del morso di costruzione sono stati effettuati esami posturali, clinici e strumentali per garantire la postura mandibolare ideale dell'atleta durante l'uso del dispositivo. Una volta determinato, il morso di costruzione è stato testato con i vari strumenti di valutazione disponibili.

Sono state eseguite altresì fotografie intra ed extraorali della paziente.



Realizzazione di fotografie intra ed extraorali della paziente

ESAMI STRUMENTALI EFFETTUATI

ELETTROMIOGRAFIA DI SUPERFICIE, dove sono state eseguite prove di misurazione dell'attività muscolare dei muscoli temporali e masseteri ottenendo in questo modo parametri accurati dell'occlusione dentale dell'atleta.



Elettromiografia di superficie

PEDANA BAROPODOMETRICA, usata per la valutazione posturale dell'atleta in statica ed in dinamica.



Pedana baropodometrica

VALUTAZIONE DEI ROM (Range Of Motion), usata per la valutazione della mobilità articolare del capo e del collo attraverso la misura dell'escursione articolare (detta anche, ROM) relativa ai movimenti di flesso-estensione, flessione laterale e rotazione per verificare i gradi di libertà articolare.



Valutazione dei ROM

RISULTATO

Alla conclusione delle valutazioni eseguite, la prescrizione del dispositivo medico individuale è stata effettuata per iscritto, da parte del Medico Odontoiatra Specialista, ed inviata insieme ai modelli ed al morso di costruzione al Laboratorio Orthofan per la confezione del mouthguard professionale.

REALIZZAZIONE TECNICA DA PARTE DEL LABORATORIO ORTHOFAN

Il laboratorio, dopo aver provveduto a controllare il materiale ricevuto, ha esaminato con scrupolo la prescrizione clinica e, dopo aver duplicato due volte i modelli con materiali di precisione, ha provveduto a montarli in articolatore avendo l'accortezza di non modificare il morso di costruzione rilevato dal clinico. Si è proceduto alla produzione di un paradenti plurilaminare di quattro strati con materiali e spessori differenziati, utilizzando una particolare tecnica per i mouthguards OrthofanPro che prevede la riduzione degli spessori in alcune zone delle arcate e l'aumento in altre. Il materiale principale utilizzato è stato l'etilvinilacetato che in combinazione nei vari strati, ha permesso di sigillare perfettamente ogni layer. Grande considerazione è stata data alla personalizzazione; infatti l'atleta, che ha richiesto due paradenti trasparenti, ha scelto anche la posizione dei loghi, dei testi e delle scritte desiderate.

Al termine della produzione, i paradenti sono stati meticolosamente lavati, disinfettati e, dopo un accurato confezionamento con box e scatola personalizzata, sono stati inviati al clinico richiedente, assieme alle istruzioni di manutenzione ed uso per poterli installare e testare direttamente nella bocca dell'atleta.



Il paradenti finito





CONCLUSIONE

I Paradenti Professionali devono essere realizzati eseguendo dei protocolli precisi, ormai collaudati e usati da anni a livello internazionale.

La funzione principe del mouthguard è quella di ridurre il rischio di lesioni e distribuire le forze durante gli impatti.

L'ottimizzazione dei paradenti si rende possibile quando si tiene in considerazione la Posturologia Sportiva, l'uso di dispositivi adeguati per le analisi strumentali e la scelta giusta di materiali e metodi per la confezione dei mouthguard.

Si ringrazia il Dott. Giuseppe Caponi per la sua preziosa collaborazione durante la visita dell'atleta e l'esecuzione degli esami strumentali.

BIBLIOGRAFIA

- Fantozzi F.: *Paradenti per gli sports: ciò che è indispensabile sapere. Il nuovo laboratorio odontotecnico* 2011, 3/4; 17-22
- Fantozzi F.: *Paradenti commerciali o su misura individuali? L'odontotecnico moderno*, marzo 2013; 14-17
- Fantozzi F.: *Paradenti per gli sports: cosa è indispensabile sapere. Edizioni Martina* 2015
- Spinas E., Fantozzi F., Aresu M.: *An evaluation compliance in the use of mouth protection devices (Mgs) in a group of young athletes. Sport Medicine* 2016, 3
- Da Silva Queiroz R., Fantozzi F., Queiroz Caponi L.: *Odontologia e esporte. Odontopediatria: a transdisciplinaridade na saúde integral da criança.* 2016

VALUTAZIONE DELL'ATLETA CON IL PARADENTI

Una volta consegnato il paradenti sono state fornite le istruzioni su come inserire e rimuovere, custodire e disinfettare il dispositivo.

L'atleta ha riferito comfort e stabilità nell'indossarlo e di averlo inserito e rimosso con facilità.

Le valutazioni cliniche e strumentali devono essere effettuate anche in questa fase per garantire lo stato inerte del dispositivo nell'occlusione del paziente.



Medaglia d'argento alle Olimpiadi di Rio 2016