

## ABSTRACT FORM

XVIII CONGRESSO DELLA COMMISSIONE NAZIONALE DEI CDS IN IGIENE DENTALE

L'AQUILA, 8 GIUGNO 2019

### **Sessione Poster (iscrizione gratuita)**

Il poster dovrà rispettare le dimensioni massime di 60x90 cm ed essere affisso dagli Autori negli spazi assegnati entro le ore 9.00 e ritirato al termine della manifestazione congressuale.

L'abstract dovrà essere redatto in lingua italiana, in formato Word (.doc), carattere Times New Roman, corpo 12 ed interlinea 1,5 utilizzando il form sottostante ed essere spedito per e-mail, **entro il 10 maggio 2019**, alla Segreteria Organizzativa ([formazione@albaauxilia.eu](mailto:formazione@albaauxilia.eu)) come file allegato ad una mail avente per oggetto "**POSTER XVIII CONGRESSO CLID**".

L'abstract non dovrà superare le **300** parole (escluso titolo di **max 20** parole, autori, afferenze) ed essere strutturato come di seguito specificato: **Parole chiave max 3, Introduzione, Obiettivi, Materiali e Metodi, Risultati, Conclusioni**. Gli abstracts accettati saranno pubblicati sulla Rivista Italiana di Igiene Dentale.

Gli Autori avranno a disposizione 5 minuti per presentare il loro lavoro alla Commissione e dovranno preparare 5 slide riassuntive del poster presentato. Gli Autori dei tre poster più meritevoli saranno invitati a presentare al termine del Congresso, in 5 minuti, con le slide preparate, il loro lavoro.

## **ABSTRACT FORM**

ABSTRACT FORM

## **POLIMERIZZAZIONE E FORZA DI ADESIONE DI 2 SIGILLANTI DENTALI**

M. Rossi, G. Bianchi, R. Verdi

Corso di Studi in Igiene Dentale, Università degli Studi di \_\_\_\_\_

**Parole chiave:** sigillanti, polimerizzazione, adesione

**Introduzione:** l'adeguata polimerizzazione dei sigillanti è fondamentale per garantirne la durata nel cavo orale.

**Obiettivi:** valutare entità di polimerizzazione (EP) e forza di adesione (FA) di quattro sigillanti polimerizzati con diverse lampade e tempi di esposizione. L'ipotesi era che tipo di sigillante, di lampada e durata di fotoesposizione non condizionano EP e FA.

**Materiali e metodi:** i sigillanti testati sono stati: Guardian Seal, Grandio Seal, Concise e UltraSeal fotopolimerizzati con Elipar 2500, Valo e Bluephase G2. EP è stata misurata mediante DSC a 20s, 30s, 40s e 60s di polimerizzazione. FA è stata calcolata con test di micro-shear su incisivi bovini con gli stessi intervalli di polimerizzazione. I dati sono stati analizzati statisticamente (three-way ANOVA e test post-hoc di Tukey).

**Risultati:** a 20s i risultati più soddisfacenti sono stati ottenuti da UltraSeal con Elipar per quanto riguarda EP ( $88,2 \pm 2,6\%$ ) e da UltraSeal con Bluephase G2 per quanto riguarda FA ( $16,1 \pm 3,7\text{Mpa}$ ). I risultati minori per entrambi i parametri sono stati osservati con Grandio Seal con Elipar ( $54,8 \pm 9,6\%$  e  $3,7 \pm 1,3\text{Mpa}$  rispettivamente). A 30s i risultati migliori sono stati ottenuti da UltraSeal associato a tutte le lampade e da Concise con Bluephase G2 e Elipar. È stato riscontrato un incremento statisticamente significativo di EP per tutte le associazioni sigillante-lampada all'aumentare del tempo di fotoesposizione da 20s a 40s. A 60s non sono state riscontrate differenze statisticamente significative fra i gruppi relativamente ai valori di EP, mentre FA ha mostrato valori minori con Grandio Seal con Elipar ( $6,9 \pm 1,4\text{Mpa}$ ). E' stata osservata una correlazione significativa ( $p < 0.05$ ) fra i valori di EP e FA dei quattro sigillanti quando polimerizzati con le diverse lampade.

**Conclusioni:** le ipotesi iniziali sono state rigettate, poiché il prolungamento del tempo di fotoesposizione incrementa significativamente l'entità della polimerizzazione e la forza di adesione dei sigillanti dentali analizzati.