



PRIMA DIGITAL

In collaborazione con la facoltà di
Medicina e Odontoiatria di una prestigiosa
Università del Regno Unito

Questo studio indipendente dimostra che
gli strumenti Prima Digital sono **più precisi**
e **affidabili** rispetto al leader del settore.

Lo studio

1.0 Finalità

Valutare la qualità delle corone fresate mediante analisi topografica. Sono state fresate alcune corone di un modello digitale utilizzando tre set di strumenti da $\varnothing 2$ mm, $\varnothing 1$ mm e $\varnothing 0,6$ mm, realizzati da tre produttori. I volumi della superficie esterna ed interna delle corone fresate sono stati misurati e confrontati con il modello digitale.

2.0 Risultati: la superficie esterna

Fig. 1: superficie esterna del modello digitale

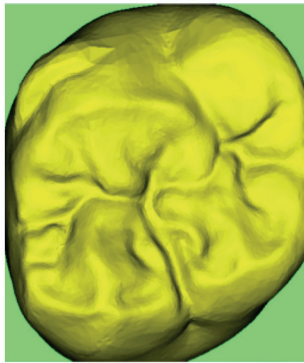


Fig. 3: scansione della corona fresata del concorrente 1

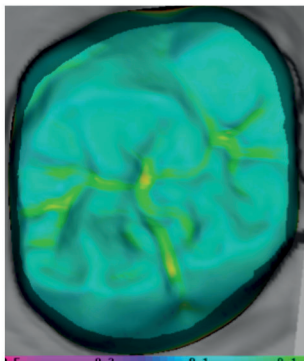


Fig. 2: scansione della corona fresata di Prima Digital

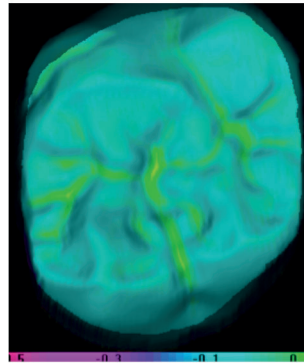
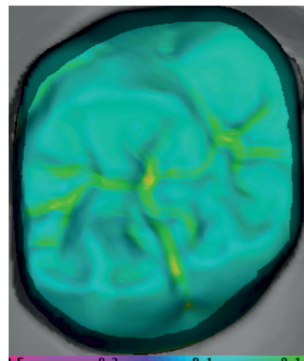


Fig. 4 : scansione della corona fresata del concorrente 2



Questa tabella riepiloga i risultati relativi alla superficie esterna, secondo i quali gli strumenti Prima generano la deviazione più piccola dal modello digitale.

	Superficie esterna	Deviazione media del volume (mm ³)	Deviazione totale del volume (mm ³)	Osservazioni
Prima Digital	Disco 1	0.067	0.01	La deviazione del volume della corona fresata dal modello digitale rimane costante per tutta la durata di vita degli strumenti.
	Disco 4	0.06		
	Disco 9	0.07		
Concorrente 1	Disco 1	0.02	0.13	La deviazione del volume della corona fresata dal modello digitale aumenta con l'usura degli strumenti.
	Disco 4	0.15		
	Disco 7	0.12		
Concorrente 2	Disco 1	-0.14	0.16	Il volume della corona fresata tende ad essere inferiore rispetto a quello del modello digitale. Anche se si osserva una piccola deviazione di 0,02 nel disco 7, i margini scheggiati causerebbero comunque il rigetto delle corone.
	Disco 4	-0.12		
	Disco 7	0.02		

3.0 Risultati: la superficie interna

Fig. 5: Superficie interna del modello digitale



Fig. 6: Scansione della corona fresata di Prima Digital



Fig. 7: Scansione della corona fresata del concorrente 1

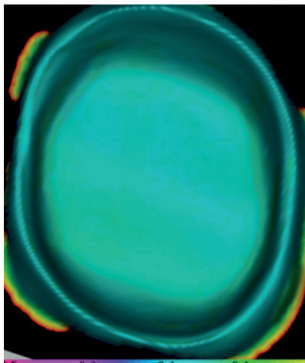
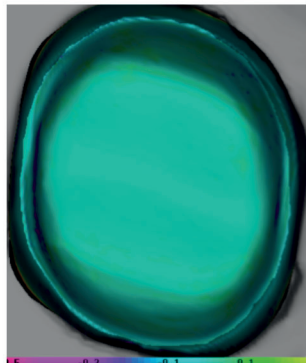


Fig. 8: Scansione della corona fresata del concorrente 2



Questa tabella riepiloga i risultati relativi alla superficie interna, secondo i quali gli strumenti Prima generano la deviazione più piccola dal modello digitale.

	Superficie esterna	Deviazione media del volume (mm3)	Deviazione totale del volume (mm3)	Osservazioni
Prima Digital	Disco 1	-0.19	0.3	La deviazione del volume della corona fresata dal modello digitale aumenta con l'usura degli strumenti, ma il valore di deviazione totale è il più piccolo tra tutti gli strumenti.
	Disco 4	0.05		
	Disco 9	0.11		
Concorrente 1	Disco 1	-0.24	1.2	La deviazione del volume della corona fresata dal modello digitale aumenta con l'usura degli strumenti e il valore di deviazione totale è il più grande tra tutti gli strumenti.
	Disco 4	0.66		
	Disco 7	0.96		
Concorrente 2	Disco 1	-0.82	1.67	Vi è incongruenza nella deviazione del volume della corona dal modello digitale.
	Disco 4	0.85		
	Disco 7	-0.04		

4.0 Conclusioni

Il set di strumenti Prima ha dimostrato di essere in grado di produrre un restauro più preciso rispetto agli strumenti utilizzati in questo studio.

“Sulla base dei risultati di uno studio indipendente condotto dalla facoltà di Medicina e Odontoiatria di una prestigiosa Università del Regno Unito, il set di strumenti Prima Digital ha dato prova di una fresatura più precisa nei restauri rispetto agli strumenti della concorrenza utilizzati nello studio”.

Dr Marilyn Goh (Phd)