



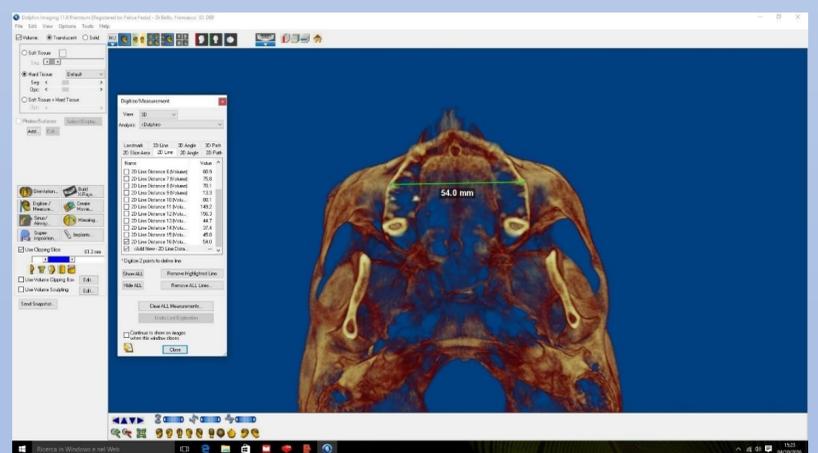
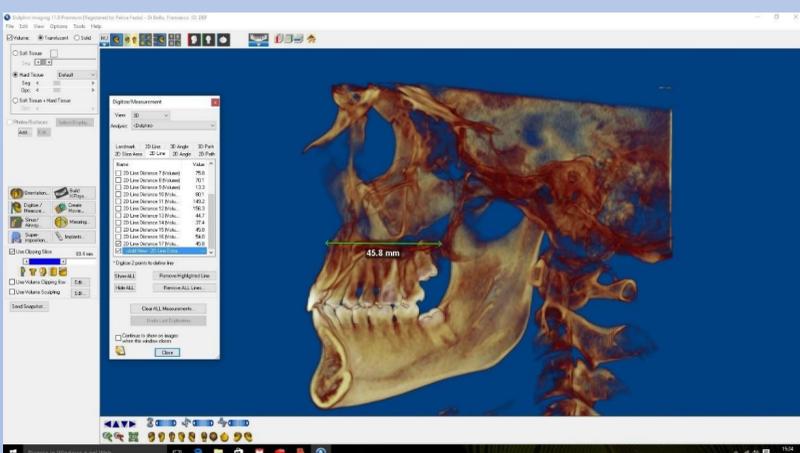
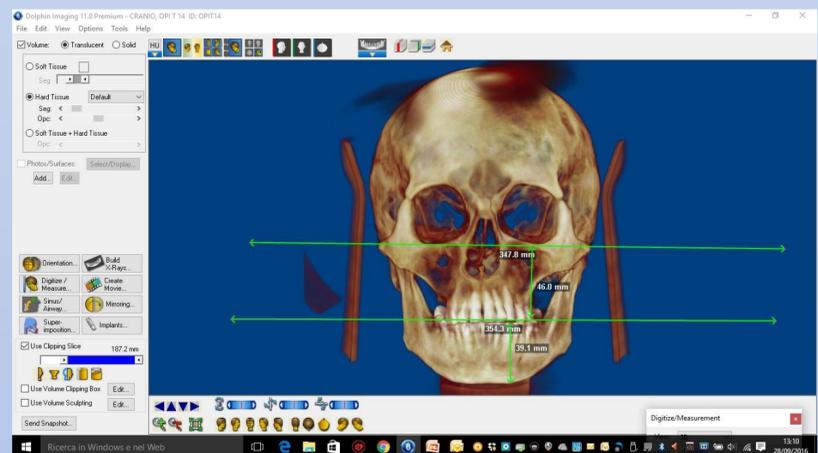
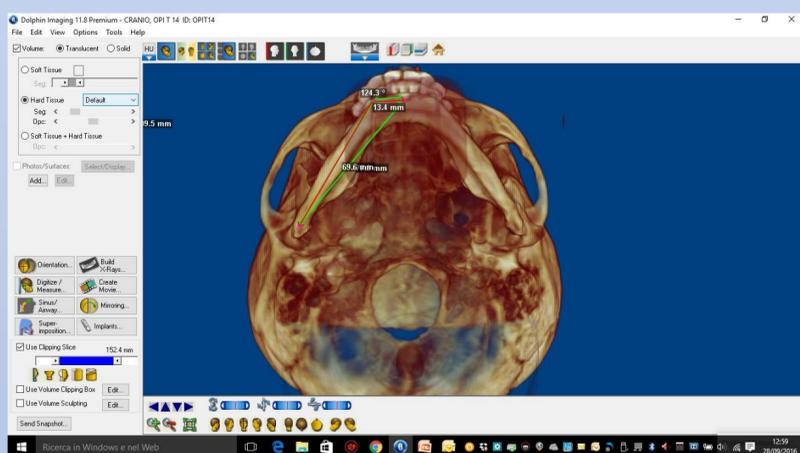
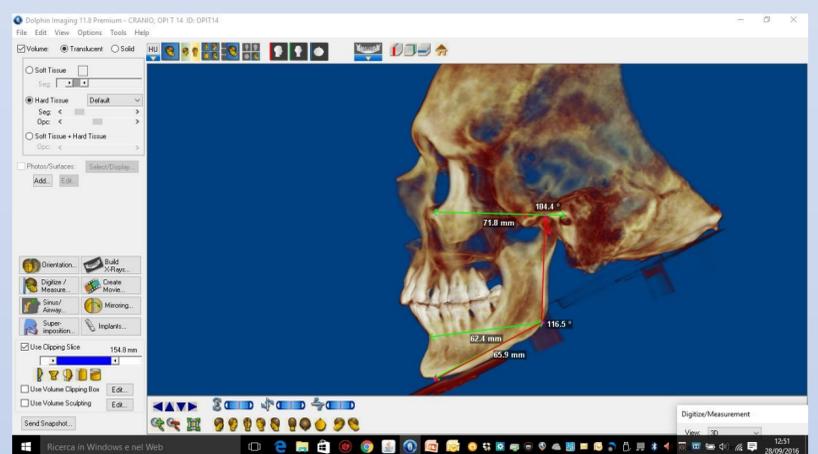
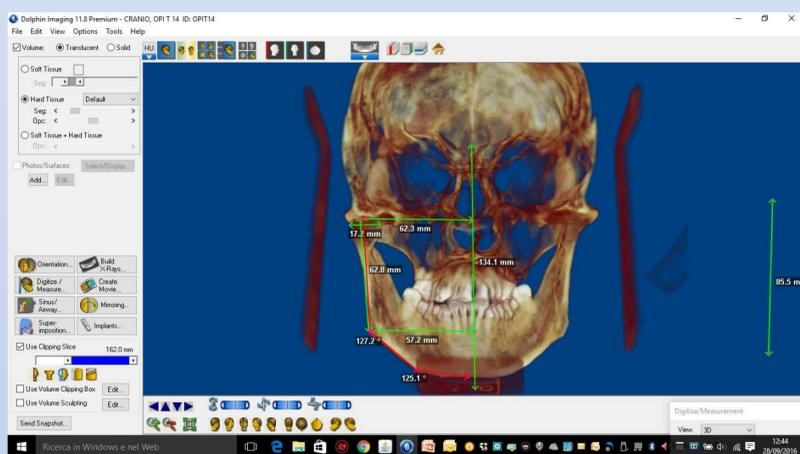
Studio comparativo dei mascellari tra i crani antichi e moderni tramite misurazioni su software 3D

S. De Angelis*, M. Macrì, F. Festa

UNIVERSITA' DEGLI STUDI "G. D'Annunzio"
Chieti – Pescara
Scuola di medicina e scienze della salute

Introduzione: *L'obiettivo di questo studio è di determinare, mediante lo studio di fossili di crani antichi, le variazioni quantitative che hanno subito le ossa mascellari nel corso di due millenni. Ciò consentirà di chiarire il trend evolutivo delle ossa mascellari e le problematiche che l'ortodonzia dovrà affrontare sempre più spesso. L'ipotesi di questo studio è che le dimensioni delle ossa mascellari nel tempo siano cambiate in risposta a differenti richieste funzionali.*

Materiali e Metodi: *Questo studio si basa sulla comparazione tramite misurazioni di 9 crani di Opi, piccola località abruzzese, risalenti al 200 A.C. con nove pazienti del reparto di Ortognatodonzia della Clinica Odontoiatrica dell'università di Chieti. Tutte le misurazioni sono state eseguite tramite software Dolphin.*



Risultati: *È stata osservata una riduzione sia del mascellare superiore che della mandibola. Il mascellare si è ridotto maggiormente rispetto alla mandibola.*

Conclusione: *L'analisi comparativa delle variazioni quantitative ha evidenziato una riduzione sia del mascellare superiore che della mandibola nei pazienti moderni. Il mascellare si è ridotto maggiormente rispetto alla mandibola la cui riduzione è minima e non significativa ad eccezione del segmento anteriore. Questa riduzione dimensionale è giustificata dalla perdita di funzione che ha avuto tutto il sistema masticatorio. Con l'evoluzione infatti l'alimentazione è diventata sempre più nutriente e sempre più facile da mangiare grazie a cibi sempre più elaborati.*