

[In English, please](#)
[En Español, por favor](#)

Information technology, rivoluzione in ortodonzia

W. Ronald Redmond *

* DDS, MS
Irvine, California USA

Corresponding author: **W.Ronald Redmond DDS, MS** 33 Creek Road, Suite 280 Irvine CA 92604 USA E-mail: ronredmond@orthodontist.com

Traduzione: [Gabriele Floria](#) DDS

Abstract

L'autore illustra un efficace sistema informatico. La centralizzazione informatica permette a cinque ortodontisti di accedere ai dati dei pazienti da sette diversi studi locati in due stati americani.

1. Introduction

Il diluvio delle informazioni nel nuovo millennio è sopraffante. Siamo inondati giornalmente da una moltitudine di fonti, includendo materiale digitale e cartaceo. Per il professionista è divenuto inevitabile ed urgente assimilare nuove informazioni ed accelerare sempre di più tale processo. Per questo motivo e guardando avanti nel futuro abbiamo riorganizzato i nostri studi ortodontici per migliorare l'accessibilità alle informazioni. L'ortodonzia, così come ogni altra specialità o affare vive o muore su questa base di conoscenza. Non deve perciò sorprendere se il vecchio detto "Governare con l'oro" sia stato sostituito oggi dal "governare con la conoscenza".

2. Descrizione del sistema

Il nostro studio ortodontico, che include cinque ortodontisti, sette studi posizionati in due stati (California e Washington), ed uno staff di 28 dipendenti, è stato computerizzato per ottenere un rapido accesso alle informazioni. Il sistema assicura la gestione contabile e delle registrazioni cliniche in formato digitale per ciascun paziente. Tali registrazioni includono: radiografie, fotografie extra ed intra-orali, modelli tridimensionali ed una scheda di trattamento clinico. I nostri studi sono strutturati in una intranet formata da un server centrale per l'immagazzinamento e la distribuzione. Il sistema è strutturato in modo tradizionale ricordando i vecchi mainframes IBM con un network di terminali "clients" ciascuno accedente al mainframe per programmi e dati. L'industria dei computer si è invece allontanata da questo concetto con l'avvento del personal computer (PC) da

tavolo. Con il PC, l'informazione venne decentralizzata, così come gli applicativi che processavano questi dati. La centralizzazione delle informazioni ha molti vantaggi, non ultimi la facilità della gestione del software, la sicurezza e la protezione dei dati, includendo back-up ed immagazzinamento. Tecnicamente la nostra intranet è composta da un server Windows NT 4.0 con Terminal Server, potenziato con un software "thin-client" della Citrix. Usando tale sistema i dati vengono per così dire "affettati" in fette sottili che consentono ai medici e allo staff di accedere contemporaneamente ai record dei pazienti, sia gestionali che clinici. Per esempio tutti i cinque ortodontisti sono in grado di consultare e manipolare la stessa teleradiografia latero-laterale contemporaneamente.

Queste operazioni possono venir eseguite da ogni studio o da casa con ogni dispositivo (Windows PC, Macintosh, oppure anche un computer palmare come il Compaq Ipaq), che abbia accesso ad internet. Grazie all'attuale facilità di accesso ad Internet e alla possibilità di numerosi dispositivi agenti come "thin-clients", le informazioni sono accessibili praticamente ovunque. Questo è particolarmente vero con la crescente popolarità dei computer palmari senza fili con accesso internet. Immaginate la comodità di poter discutere di un trattamento clinico con il dentista generico o il chirurgo maxillo-facciale a pranzo utilizzando la connessione senza fili alla nostra



Fig. 1



intranet.

Dopo aver visto tutti i dati clinici visualizzati sul Compaq Ipaq Pocket PC, in genere molte più domande vengono formulate sull'aspetto tecnologico che consente l'accesso a tali dati rispetto al caso clinico interdisciplinare. (Figure 1 e 2)

Fig. 2



Un dispositivo Winterm 3200LE (figura 3) è in vendita per circa 375 dollari americani ed include tastiera e mouse. E semplicemente necessario impostare nel Winterm la localizzazione del server Citrix tramite il protocollo internet (indirizzo IP), settare user name e password e poi connetterlo fisicamente al network interno, o ad internet oltre che al monitor di visualizzazione. Tutti i programmi sono visualizzabili e fruibili interamente. E' importante notare che i programmi non girano localmente

bensi sul server Citrix mentre il client fornisce solo un interfaccia. Infatti il client è un dispositivo senza hard disk o altre componenti in movimento. Nella nostra società molto attenta ai consumi energetici il Winterm riscuote molto successo anche per il ridotto consumo di elettricità se comparato con un PC tradizionale.

Fig. 3

5. Conclusioni

Abbiamo trovato molto efficiente questo sistema di diffusione delle informazioni, specialmente in una ottica di elevata mobilità per ottenere una migliore disponibilità durante il processo decisionale della pianificazione del trattamento. Crediamo di esserci posizionati al meglio per rispondere alle future necessità della professione e vi invitiamo ad unirvi a noi nella era digitale dell'ortodonzia.

To cite this article please write:

W. R. Redmond. Information technology, revolution in orthodontics. Virtual Journal of Orthodontics [serial online] 2001 Oct 15; 4(2): Available from URL: <http://www.vjo.it/042/revol.htm>

XML version of this article is available for compatible browsers (e.g. StarOffice 6.0) or download at this URL: <http://www.vjo.it/042/revol.xml>

[about us](#) | [current issue](#) | [home](#)