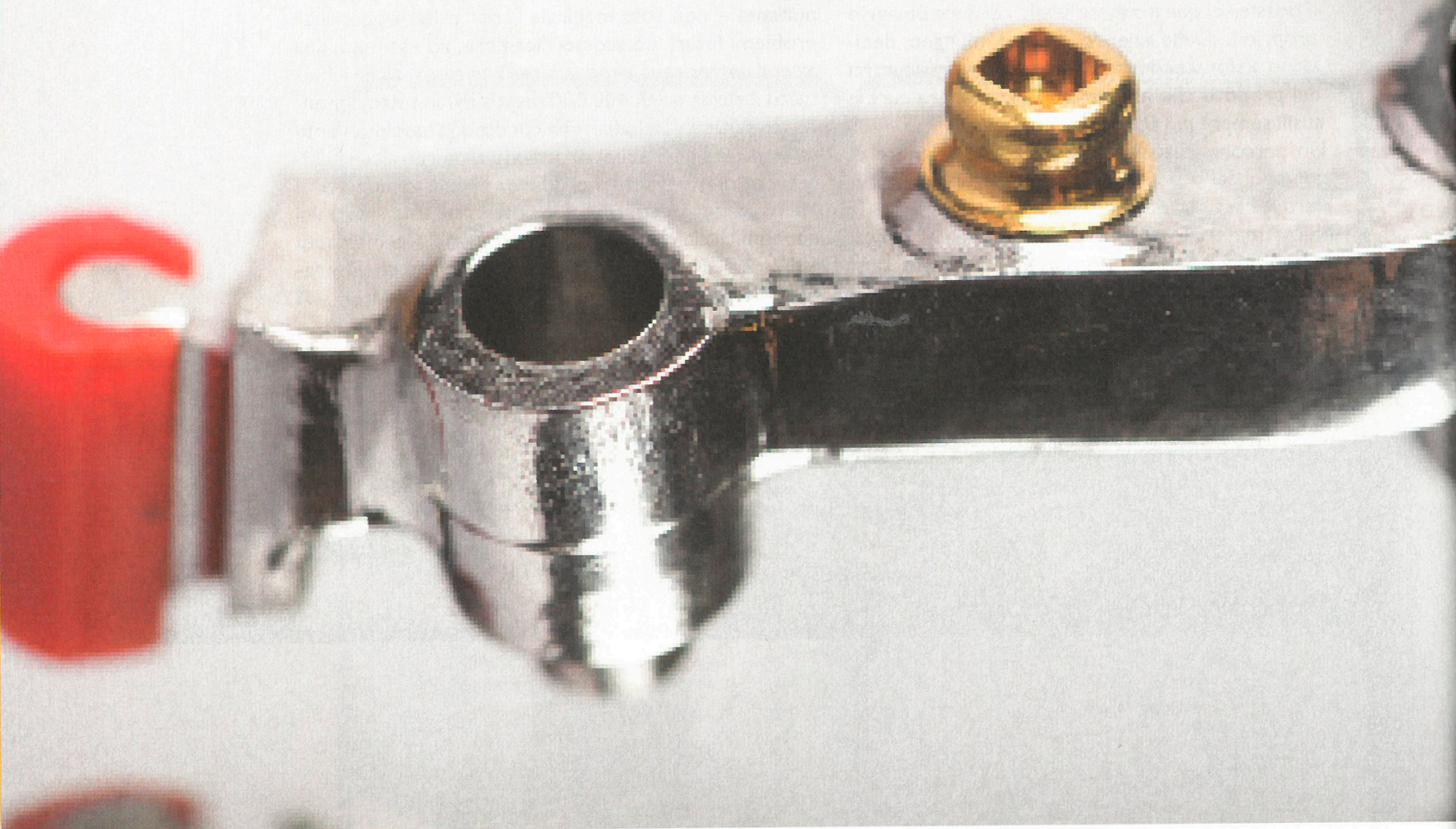
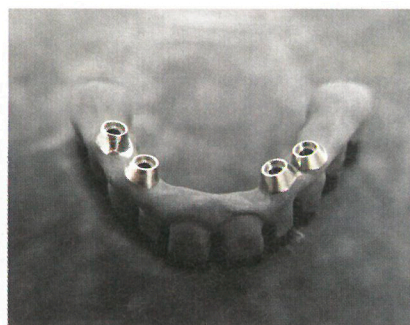
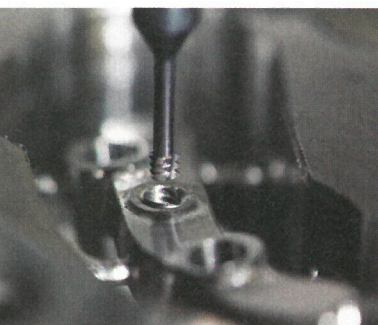




IL RAPPORTO DECENNALE TRA NEW ANCORVIS E CIMSISTEM HA PORTATO ENTRAMBE LE AZIENDE AI VERTICI NEI RISPETTIVI AMBITI: LA CREAZIONE DI COMPONENTISTICA E DISPOSITIVI PER IL DENTALE E LO SVILUPPO DI SOFTWARE CAM SPECIALIZZATO.



ACCOPPIATA VINCENTE



A sinistra: Un dettaglio della fresatura di un componente

Al centro: Struttura ibrida realizzata con Selective Laser Melting e fresatura

A destra: Barra avvitata (Linea Elite) realizzata in New Ancorvis con SUM3D Dental

utile o problematico veniva comunicato ai programmatori CIMSystem, che a loro volta procedevano alla scrittura del codice del software perché per loro rappresentavamo tutto ciò che il mercato avrebbe richiesto negli anni successivi».

A prescindere dalla tipologia di prodotto in fase di sviluppo - che si tratti di una macchina, di un software o di una attrezzatura - per quanto il produttore si sforzi di immaginare tutte le possibili casistiche di utilizzo, alla fine l'utilizzatore avrà sempre nuove necessità o problemi da risolvere. È questo il valore della sinergia che ha fatto crescere le due aziende: l'uno poteva contare sul supporto totale e incondizionato dell'altro, il tutto in un'ottica di sviluppo che avrebbe portato ben presto entrambi ai vertici nei rispettivi ambiti.

Il risultato è che New Ancorvis oggi realizza letteralmente tutto ciò che può essere necessario per il mercato dell'odontotecnica. «Non abbiamo mai detto no a un progetto, per quanto complesso o innovativo fosse. - conferma Cantoni - Da questo punto di vista,

il supporto ottenuto da CIMSystem con il software SUM3D Dental è fondamentale. Oggi, dopo anni di sviluppo, possiamo contare su uno strumento che ci permette di realizzare qualsiasi geometria in modo efficiente».

Due soluzioni per ogni necessità

SUM3D Dental è il software di CIMSystem per il settore dentale. Si tratta di un CAM aperto sviluppato negli anni in collaborazione con i più importanti centri di fresatura nel mondo (tra i quali appunto New Ancorvis), che assicura la massima flessibilità per gli utenti più esigenti. Versatile e di semplice utilizzo, assicura prestazioni elevate in tempi ridotti, gestendo in modo completamente automatizzato le lavorazioni di sottostrutture, abutments e interlock, su macchine a 3, 4

o 5 assi, senza sprechi di tempo nella scelta dei parametri di lavoro. Disponibile come applicazione stand alone o integrata all'interno del proprio Cad di riferimento, SUM3D Dental elimina la necessità di effettuare operazioni manuali di orientamento degli elementi per eliminare i sottosquadra.

Come accennato in precedenza, però, il settore dentale è popolato anche da odontotecnici che non padroneggiano la tecnologia di fresatura.

L'esperienza accumulata da CIMSystem ha permesso lo sviluppo di MillBox, una soluzione Cam dentale dotata di un'interfaccia utente semplice ma allo stesso tempo completa, corredata da una libreria di strategie che contempla una vasta gamma di combinazioni tra utensili, materiali e macchine.

LA SINERGIA TRA LE DUE AZIENDE HA PERMESSO A ENTRAMBE DI RAGGIUNGERE I VERTICI NEI RISPETTIVI SETTORI

Il centro di produzione di New Ancorvis



[CAM]

di Andrea Pagani

Accoppiata vincente

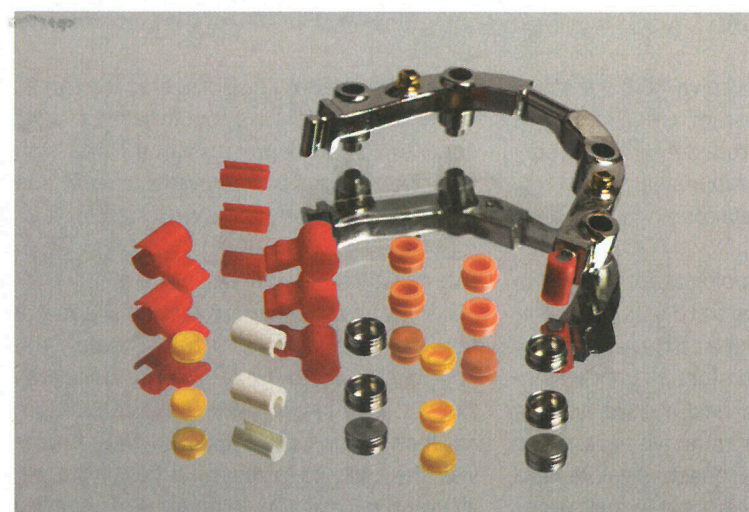
Il secondo dopoguerra è un periodo complesso, caratterizzato dalla ricostruzione e dalla nascita di nuove realtà imprenditoriali. Ancorvis è una società che nasce proprio nel 1948 e che sceglie di operare in un settore particolare: la costruzione di attacchi per protesi dentali, ovvero le dentiere removibili con i ganci tanto usate dai nostri nonni. Un mercato nuovo, totalmente da creare e sviluppare, che consente all'azienda di ottenere buoni risultati commerciali.

Passati cinquant'anni esatti, nel 1998, subentra una nuova compagine sociale: Davide Cantoni è il nuovo amministratore delegato di New Ancorvis (così rinominata a seguito del passaggio di proprietà) che, nel 2006, inizia un percorso che porterà l'azienda a diventare un punto di riferimento nel settore.

Più veloci del mercato

Oggi i centri di fresatura nel dentale sono all'ordine del giorno, ma è bene tenere presente che fino a una decina di anni fa non esistevano soluzioni software specializzate nella generazione di percorsi utensile dedicati a questo settore.

«In occasione dell'edizione 2006 della fiera ExpoDental di Milano si sono viste le prime soluzioni per la scansione e la fresatura dentale - spiega Davide Cantoni - complete di software per la gestione e lo sviluppo dei percorsi utensile. L'ambiente di lavoro era molto chiuso, l'odontotecnico si limitava a caricare un file e a sostituire gli utensili rotti o usurati quando la macchina lo segnalava: una scelta che può apparire molto vincolante, ma giustificata dal fatto che la conoscenza della tecnologia di fresatura da parte dei tecnici dentali era praticamente nulla. All'epoca, il valore aggiunto era quello di non poter commettere errori».



Barra monoblocco su impianti avvitata con attacchi

New Ancorvis è però una realtà che non si accontenta: punta con decisione sull'innovazione e pensa da subito in grande. Per questo procede con l'acquisto di macchine utensili a controllo numerico, nello specifico centri di lavoro Mikron, dalle quali è nata spontanea l'esigenza di un CAM specialistico ma aperto. «Abbiamo valutato le soluzioni allora disponibili sul mercato, ma con risultati non soddisfacenti. - prosegue Cantoni - Ci siamo scontrati con prodotti incapaci di realizzare ciò che chiedevamo o con tempi di calcolo su file STL di svariate ore, una condizione assolutamente improponibile per la nostra necessità produttiva. È allora che abbiamo conosciuto CIMSystem, software house che aveva intuito quanto potesse crescere il mercato dentale e quanto ci fosse bisogno di una soluzione specialistica ad alte prestazioni, ottimizzata per realizzare ogni componente per questo settore».

Nasce così una collaborazione tra Davide

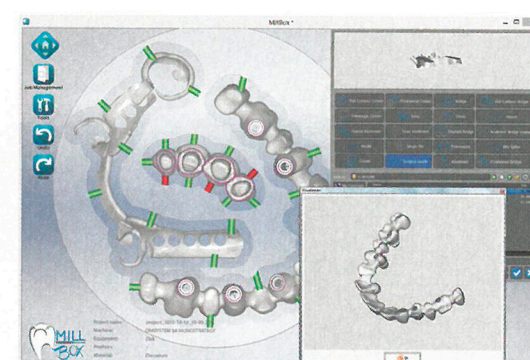
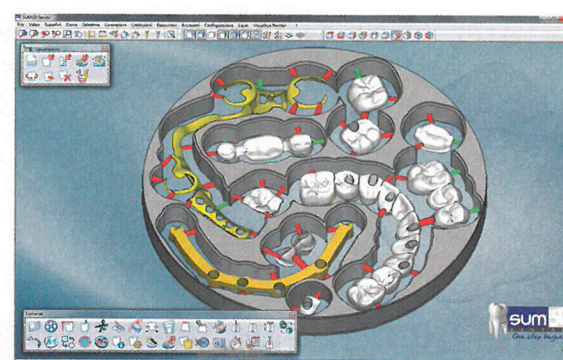
Cantoni e Stefano Scuratti, uno dei titolari di CIMSystem e responsabile dello sviluppo, che si impegnano a fornire il massimo supporto reciproco per crescere sul fronte tecnico. Ogni richiesta di New Ancorvis viene analizzata e trasformata in codice da CIMSystem; ogni release (anche 5 o 6 al giorno) viene scaricata e valutata da New Ancorvis. Un circolo virtuoso che porta ben presto le due realtà ad accumulare preziosa esperienza. In ambito odontotecnico ancora oggi la conoscenza relativa a utensili, fresatura e Cad/Cam è prossima allo zero, quindi chiunque abbia un minimo di competenza ha un grandissimo vantaggio competitivo. Questo, unito alla disponibilità di CIMSystem, ha permesso a New Ancorvis di diventare protagonista del settore.

«Siamo arrivati a sentirci molte volte al giorno, ogni qualvolta si presentava una problematica o una nuova necessità operativa. - aggiunge Cantoni - Non c'erano limiti o vincoli particolari: tutto ciò che ritenevo

DOSSIER MEDICALE



Ottimizzazione del posizionamento dei componenti tramite SUM3D Dental
MillBox permette, anche ai meno esperti in fresatura, di impostare un ciclo di lavoro preciso

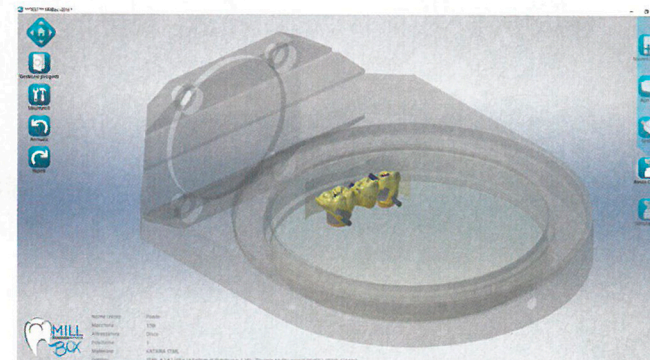


Il software identifica automaticamente le forme che vanno lavorate in modo specifico (fori, interfacce impiantari interne ed esterne, attacchi, locator, ecc.). Pur essendo automatico, il posizionamento degli elementi può comunque essere verificato manualmente e modificato per ottenere il miglior risultato possibile. Ciò non toglie che un simile strumento non possa risultare utile anche in realtà evolute come New Ancorvis: qui sono infatti installate anche diverse postazioni con MillBox. Il vantaggio è una considerevole velocità nell'impostare i parametri di lavoro della macchina, che consente all'azienda di incrementare la propria capacità di alimentare le macchine utensili (che lavorano ininterrottamente su tre turni, weekend inclusi).

Aggiornamento costante

Oggi New Ancorvis vanta più di 350 tra disegni e matematiche in archivio, create e aggiornate nel corso degli anni. Un percorso che si è rivelato lungo e complesso, ma che ha portato risultati apprezzabili.

«Se vuoi andare veloce, più di tutti gli altri, devi prenderti anche qualche rischio. - conferma Cantoni - Noi abbiamo rischiato in passato, in alcuni casi siamo tornati sui nostri passi perché avevamo imboccato un vicolo cieco, ma il vero valore aggiunto è comprendere subito l'errore e porvi rimedio. Alcuni sviluppatori, che non vogliono avere problemi legati alle nuove release, preferiscono effettuare giusto un paio di aggiornamenti all'anno. Il gap con i miei concorrenti è anche figlio dei mesi di vantaggio tecnologico derivanti dal costante rilascio di nuove versioni da parte CIMSystem».



Una schermata del software MillBox di CIMSystem

Un futuro brillante

Quant'è cambiato il settore in questi ultimi 10 anni? Moltissimo, secondo Davide Cantoni, che conferma la bontà delle scelte fatte in passato e la volontà di proseguire su questa strada.

«Abbiamo lavorato duramente per diventare la New Ancorvis che il mercato conosce e apprezza. Ma si è evoluto anche il mercato stesso, con condizioni operative che farebbero impallidire molti imprenditori. Il portafoglio ordini, ad esempio, è di meno di 72 ore: in questo lasso di tempo riceviamo gli ordini, lanciamo la produzione e consegniamo il tutto. Ciò significa che i ritardi non sono ammessi, le macchine devono lavorare 24 ore su 24, la tecnologia deve rispondere alla perfezione alle nostre necessità e non devono esserci potenziali ostacoli. Apprezziamo quindi la disponibilità di CIMSystem nell'offrire continue release dei propri software, che permettono a noi utilizzatori di SUM3D Dental e MillBox di sperimentare funzioni sempre nuove e di avere una marcia in più rispetto al mercato».

Una base solida, dunque, sulla quale costruire il successo del futuro.

«Non ci manca la voglia di sperimentare. - conclude Cantoni - Non sono mai pago, cerco sempre di migliorare perché è su queste fondamenta che posso edificare un futuro brillante per la mia azienda. Stiamo utilizzando il laser melting da quasi un anno per integrare alcune produzioni, che poi finiamo di fresatura per ottenere il meglio da entrambe le tecnologie. Sfruttiamo la prototipazione rapida per la creazione di modelli di dime chirurgiche. Sono stato probabilmente il primo nel dentale a utilizzare i tastatori in macchina: la qualità in questo mondo è fondamentale e il risparmio secondo noi si ottiene azzerando i problemi in produzione. Sono la classica persona per la quale "l'appetito vien mangiando": non mi accontento mai, terminato un lavoro ne comincio un altro».

Merito di intraprendenza, volontà e passione, ma anche della disponibilità del team di CIMSystem (e dei relativi strumenti software) che ancora oggi contribuiscono ai risultati ottenuti da New Ancorvis. ■