

# Approccio artigianale, flusso digitale

SONO MOLTE LE VARIABILI CHE CONTRIBUISCONO  
AL SUCCESSO IN CAMPO ODONTOIATRICO PROTESICO.

TRA QUESTE, **IL CAM MILLBOX SI È RIVELATO VINCENTE**  
PER SWEDEN & MARTINA.

di Andrea Pagani

**S**iamo ormai abituati - quando necessario - a fare visita al dentista per otturare carie e integrare eventuali denti mancanti con protesi esteticamente perfette e durature. Lo stesso paziente si è evoluto, sa che può avere la funzionalità immediata, l'estetica e la personalizzazione.

Ma non è sempre stato così: non serve andare molto indietro nel tempo per capire che si tratta di un "privilegio" recente. Il merito va allo sviluppo tecnologico costante vissuto da questo settore, che vanta oggi soluzioni all'avanguardia nella realizzazione di questi dispositivi estetici e funzionali.

Tra le aziende che si distinguono per la qualità dei prodotti e dei servizi erogati, Sweden & Martina rappresenta una eccellenza italiana apprezzata in tutto il mondo.

## Un lavoro complesso

Sweden & Martina è oggi il primo produttore italiano per numero di fixture realizzate, ma la storia dell'azienda inizia nel 1972. Dapprima come produttore di strumenti da taglio per la meccanica di precisione, negli anni 90 la famiglia Martina ha sfruttato le competenze acquisite



Uno scorcio del reparto lavorazioni in Sweden & Martina

per aprire una business unit nel settore dell'implantologia dentale. Da un approccio puramente commerciale si è ben presto passati a quello produttivo con l'acquisto della prima macchina a controllo numerico.

Oggi vengono lavorati impianti in titanio grado 4 e protesi in titanio grado 5, che subiscono un trattamento per l'irruvidimento della superficie utile per assicurare un migliore contatto con l'osso e favorire l'osteointegrazione.

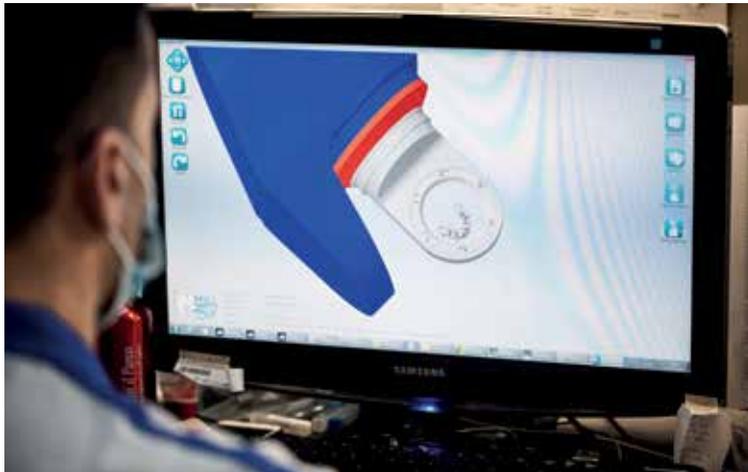
La realizzazione di questi impianti non

può prescindere da un approccio tipicamente "meccanico" nel quale sono coinvolti tecnici, macchine e software. Senza dimenticare il duplice approccio industriale (per gli impianti) e tailor made (per le protesi).

Per questo Sweden & Martina nel 2007 ha acquisito una realtà olandese impegnata nello sviluppo di CAD/CAM per la lavorazione di questa tipologia di componenti. Una strada obbligata per ottenere il risultato ideale: un flusso completamente digitale.

*Da sinistra: MillBox è un CAM dentale che offre molte risposte nella fresatura di qualsiasi tipo di materiale e di elemento*

*La fresatura di superfici complesse come queste deve risultare una attività rapida, precisa e sicura dal punto di vista tecnico*



*L'implantologia moderna punta sempre più verso il digitale, sia dal punto di vista chirurgico che protesico*



«L'implantologia moderna è molto diversa da quella di 10 o 15 anni fa - spiega Enrico Babetto, Responsabile degli ingegneri della Ricerca e Sviluppo in Sweden & Martina - Oggi si punta decisamente verso il digitale, sia dal punto di vista chirurgico che protesico. L'Italia è ricca di professionisti molto bravi nel proprio lavoro, ma all'epoca c'era poca propensione verso l'utilizzo di strumenti software. Inoltre, è bene ricordare che non stiamo parlando di operatori di macchina utensile, ma di professionisti del mondo dentale».

L'approccio digitale si è fatto strada in molte parti del mondo e di recente si è affacciato in maniera decisa anche in Italia, con gli evidenti vantaggi che porta con sé ma anche con le criticità legate appunto all'utilizzo di questi nuovi strumenti.

«Sempre più professionisti si stanno

“convertendo” a questa tecnologia e stanno entrando nell'ottica del digitale - aggiunge Babetto - Noi stessi stiamo uniformando tutti gli strumenti software di accesso ai nostri servizi in un unico portale, in modo che sia possibile accorciare i tempi di produzione semplificando l'operatività di medico e odontotecnico». L'obiettivo è partire da una TAC o da una scansione intraorale e, senza passaggi fisici, utilizzare quel file per ottenere il manufatto protesico pronto per l'intervento. La tecnologia oggi lo permette, ma poiché non esistono aziende 100% digitali spesso si tratta di fare dialogare tra loro macchine e software diversi, con conseguenti possibilità di errore. Per questo è necessario l'intervento umano in occasione di determinati passaggi.

La vera chiave è ridurre al minor numero possibile questi interventi.

### **Lavoro da officina, semplicità da studio**

Dai particolari premilled e dalle cialde vengono ricavate, sulla base del modello ottenuto tramite scansione intraorale o TAC, le componenti protesiche necessarie.

Si tratta in ogni caso di lavorazioni complesse e su materiali tenaci, che richiedono una strategia idonea per ottenere il risultato qualitativo voluto.

Occorre trovare il giusto mix tra software, macchine a 5 assi e utensileria di alta qualità, il tutto coordinato da personale altamente specializzato e costantemente formato. Ed è qui che entra in gioco CIMsystem, software house italiana che sviluppa CAM specifici per il settore odontoiatrico.

«L'approccio della famiglia Martina è da sempre volto allo sviluppo e al miglioramento costante di prodotti, processi e soluzioni - conferma Enrico Babetto - Siamo disposti a sperimentare per trovare nuove strade. L'anno scorso abbiamo sviluppato un applicativo per un software CAD/CAM che, grazie al supporto di CIMsystem, ci ha permesso nell'arco di un solo mese e mezzo di ottenere prodotti customizzati per fresaggio per uno dei nostri prodotti implantari caratterizzato da geometrie particolarmente complesse. Questo perché CIMsystem da sempre si è dimostrata un partner capace di comprendere le nostre esigenze, quelle dell'utilizzatore finale e di tradurle in funzionalità software di semplice uti-



Sopra: alcuni dei lavori eseguiti da Sweden & Martina

A destra: MillBox viene utilizzato ogni giorno negli studi odontotecnici, nei centri di fresaggio e da realtà evolute come Sweden & Martina



## ➤ L'APPROCCIO DIGITALE SI È FATTO STRADA IN MOLTE PARTI DEL MONDO E DI RECENTE **SI È AFFACCIATO IN MANIERA DECISA ANCHE IN ITALIA**

lizzo. Il tutto, e non è questione da poco, parlando la stessa lingua».

Il criterio di sviluppo in CIMsystem è estremamente meticoloso: le release hanno cadenza settimanale e includono miglioramenti sul fronte della stabilità e delle performance del software oltre all'inserimento di nuove funzionalità, il tutto accompagnato da una ricca documentazione utile per comprendere subito le migliorie apportate.

### L'importanza del supporto

«È un settore molto dinamico e CIMsystem ci aiuta non solo a tenere il passo, ma addirittura a dettare l'andatura. Abbiamo un contatto quasi quotidiano con loro per avere consigli, chiedere caratteristiche aggiuntive, capire se una nuova funzionalità possa essere vantaggiosa anche per noi. Spesso ci si riduce a utilizzare una piccola parte delle possibilità rese disponibili da un software: a noi interessa sapere se possiamo migliorare un passaggio, eliminare un controllo manuale, ridurre tempi e costi, incrementare la produttività. Tutte questioni nelle quali il

software CAM può avere un impatto diretto».

Da questo punto di vista MillBox è un CAM dentale che offre molte risposte nell'ambito della fresatura di qualsiasi tipo di materiale e di elemento.

Non è semplice integrare funzionalità complete in una interfaccia di facile utilizzo, con la quale interagire con pochi clic per ottenere particolari anche molto complessi.

MillBox riesce in questa impresa: viene utilizzato quotidianamente negli studi odontotecnici (che ne apprezzano la semplicità), nei centri di fresaggio (che ne sfruttano le funzionalità evolute) e da realtà come Sweden & Martina (che può contare non solo su un software completo, ma anche su un supporto costante).

Particolarmente apprezzate le sessioni di formazione erogate dagli specialisti di CIMsystem, a distanza così come in presenza quando possibile, che consentono al personale di qualificare sempre più le proprie competenze e sfruttare al meglio tutti gli strumenti a disposizione.

### Dettagli che fanno la differenza

«Un altro vantaggio di sfruttare la tecnologia di MillBox in questa evoluzione deriva dal fatto che, volendo cogliere le opportunità di questa trasformazione digitale, ora possiamo contare sul supporto di persone competenti, flessibili e disponibili, in grado di rispondere in tempo reale a qualsiasi tipo di dubbio o necessità». Un dettaglio non da poco, perché se da un lato è vero che la base di partenza (la connessione) resta identica, dall'altro è evidente che ogni elemento risulta diverso: possono subentrare difficoltà di qualsiasi genere, molte delle quali possono essere risolte grazie al giusto approccio software. In pratica, si abbina un approccio artigianale ai vantaggi del flusso digitale. In definitiva, il vantaggio più evidente non va cercato semplicemente nel prodotto finito. La cura nella realizzazione di ogni particolare lavorato resta di altissimo livello, mentre la differenza è come lo si ottiene. «Prima era necessario assegnare a un operatore ciascun file per eseguire un fine tuning necessario per poi "darlo in pasto" alla macchina; ora invece è possibile lasciare al software il grosso del lavoro e ottenere un risultato che nella maggior parte delle situazioni è corretto e ottimizzato - conclude Babetto - A parità di risultato, quindi, abbiamo tagliato tempi, costi e l'intero processo risulta ora più fluido. Possiamo persino saltare la verifica di determinati step vista la confidenza che ormai abbiamo con MillBox senza correre rischi». ■