

## SISTEMA APERTO

▶ NESSUN VINCOLO A MATERIALI E FORNITORI

▶ STRATEGIE E PERCORSI UTENSILE STANDARD E PERSONALIZZABILI

▶ FUNZIONA CON QUALSIASI MACCHINA UTENSILE



## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- ✓ Anteprema dinamica con indicazione dello spessore del grezzo necessario
- ✓ Creazione, posizionamento fine, pre-taglio e rimozione automatica dei connettori
- ✓ Identificazione e creazione automatica delle linee dei colletti
- ✓ Individuazione e trattamento automatico dei fori e dei piani degli impianti
- ✓ Creazione automatica stabilizzatore
- ✓ Gestione degli attacchi
- ✓ Individuazione e trattamento automatico delle parti sottosquadra
- ✓ Gestione automatica di parti e impianti
- ✓ Gestione automatica delle lavorazioni di foratura a 5 assi
- ✓ Gestione automatica delle lavorazioni dei modelli
- ✓ Gestione automatica della lavorazione di barre
- ✓ Gestione degli scheletrati



**Gli utilizzatori di SUM3D Dental sono sempre aggiornati grazie alla continua evoluzione del software. Per maggiori informazioni su tutte le novità, consultare la sezione "Note di Rilascio" del sito web.**

### Versione OEM

SUM3D Dental è un'applicazione che può essere personalizzata o integrata in sistemi esistenti. La personalizzazione può agire a livello di singoli comandi o di lavorazioni specifiche per un determinato tipo di macchine. Gli importatori di formati "ad hoc", le interfacce e le librerie di funzioni sono disegnate su specifiche del cliente e vengono richiamate direttamente dall'applicazione esistente.

### Profilo aziendale

**CIMsystem è riconosciuta in Italia e nel mondo come specialista nelle tecnologie CAD/CAM applicate al settore manifatturiero.**

Grazie all'esperienza maturata a stretto contatto con i clienti, fornisce supporto qualificato fin dalla fase di iniziale definizione, implementando e personalizzando le soluzioni più adatte, offrendo sempre strumenti innovativi, potenti e semplici, un accurato servizio pre/post vendita ed un supporto tecnico personalizzato.



CIMsystem s.r.l.  
Via Monfalcone, 3  
20092 Cinisello Balsamo (MI) - ITALY  
Tel. +39 02 87213185 - 02 66014863  
Fax +39 02 61293016  
info@cimsystem.com

CIMsystem - USA Office  
4350 Brownsboro Road, Suite 110  
Louisville, KY 40207 - USA  
Tel. +1 502 893 4546  
Fax +1 502 893 4547

CIMsystem HK Ltd Company  
4th floor JiaLiSi office building  
No.8 Pingxi 2nd Rd  
Nanping Industrial Zone  
Zhuhai - Guangdong - CHINA  
tel: +86 (0) 756 8828350



Reverse Engineering



Sistemi CAD/CAM



Trasmissione Dati



Formazione Consulenza



Soluzioni AD HOC

www.sum3ddental.com

## CAM DENTALE

Potente, completo e flessibile



CIM system  
Computer Integrated Manufacturing





## La migliore soluzione CAM per laboratori e odontotecnici

**Desiderate più funzionalità dal vostro CAM in futuro? SUM3D Dental ve le può offrire da subito!**

Un partner affidabile per migliorare il vostro lavoro esaltando le vostre capacità tecniche, aumentando la qualità e la gamma dei vostri prodotti.

**SUM3D Dental costituisce la nuova soluzione appositamente studiata per il settore dentale. Sviluppato in collaborazione con i più importanti centri di fresatura, è un CAM aperto, versatile e di semplice utilizzo, in grado di offrire prestazioni elevate in tempi ridotti. Il tutto ad un costo realmente contenuto!**

Utilizzare SUM3D Dental significa: nessuna operazione manuale di orientamento dei denti per eliminare i sottosquadra, nessuna selezione manuale delle curve di definizione di fresatura, nessuna selezione manuale dei cilindri da forare e nessuna operazione manuale di identificazione delle aree da fresare.

### BENEFICI ECONOMICI

▶ INCREMENTA IL TUO BUSINESS AMPLIANDO LA GAMMA D'OFFERTA PER I TUOI CLIENTI

▶ OTTIMIZZA IL CONSUMO DI MATERIALI E UTENSILI E RIDUCI I TEMPI DI LAVORAZIONE

▶ RISPARMIA TEMPO E DENARO SUI COSTI DI FORMAZIONE E ASSISTENZA

[www.sum3ddental.com](http://www.sum3ddental.com)



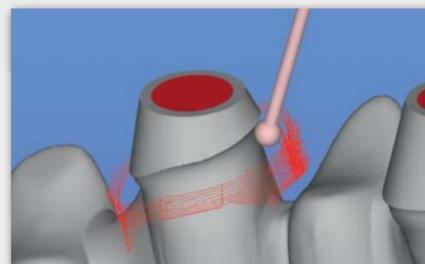
### CARATTERISTICHE TECNICHE



**SUM3D Dental importa dati da qualsiasi sistema aperto:** 3Shape®, Dental Wings®, EGS®, Exocad®, ecc.

L'interfaccia di **importazione guidata** propone la strategia più adatta a seconda della tipologia dell'oggetto importato e del materiale con cui verrà realizzato.

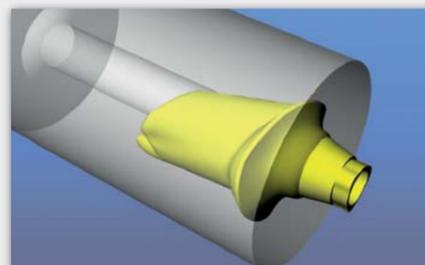
Il sistema è semplice e intuitivo, configurabile in 5 livelli di interfaccia in base all'esperienza dell'utilizzatore.



I ponti (**implant bridge**) sono completamente gestiti attraverso l'**identificazione automatica dei sottosquadra con conseguente orientamento automatico dell'asse utensile**.

La ripresa dei sottosquadra, interni o esterni, è effettuata a 5 assi posizionati o in continuo, a scelta dell'utente.

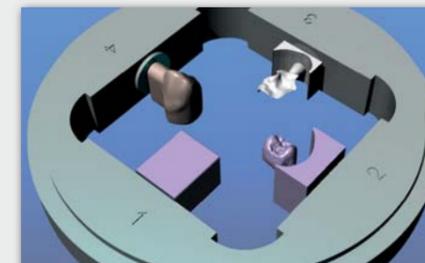
L'**utensile a palla** (lollipop) effettua in maniera ottimale le riprese di sottosquadra anche su macchine a 3 o 4 assi.



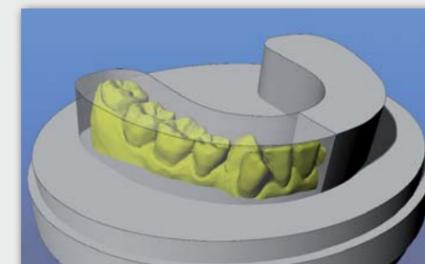
In **SUM3D Dental** sono disponibili diverse librerie di **Premilled Abutment** (NT Trading®, Medentika®, Simbiosi®, Bluesky®, ecc.). L'abutment viene posizionato e orientato automaticamente nel cilindro.

SUM3D Dental mette a disposizione diverse tipologie di lavorazione specifiche, in base al tipo di attrezzatura e macchina utilizzata.

La libreria di **Premilled** è implementabile anche da parte dell'utilizzatore.



**È possibile lavorare qualsiasi materiale:** zirconia, cromo cobalto, titanio, peek, disilicato di litio, ceramiche, PMMA, fibre di vetro, compositi, cere, gesso, metallo sinterizzabile, nonché i nuovi materiali multilayered (o pre-shaded). Il magazzino dei grezzi è personalizzabile attraverso la creazione guidata di nuove forme. L'uso dei materiali è ottimizzato grazie a: riutilizzo di grezzi parzialmente lavorati, inclinazione automatica del pezzo per ridurre lo spessore dei materiali, nesting per il posizionamento ottimale dei pezzi.



**SUM3D Dental permette di fresare modelli con specifiche ottimizzazioni** (strategie che permettono di differenziare il livello di finitura per zone). È possibile gestire grezzi standard e personalizzati.

L'area di lavoro è ottimizzata in base alle caratteristiche della macchina in uso.

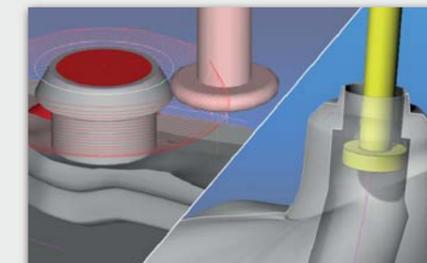
La libertà di gestire qualsiasi tipologia e dimensione di utensile, anche di notevole diametro, permette una rimozione di materiale tale da garantire tempi di lavorazione più brevi.



La stampa di **report personalizzabili** agevola la gestione degli ordini e della produzione, evitando errori di lavorazione e consegna.

È gestita un'ampia gamma di variabili che consentono l'inserimento automatico di informazioni nella stampa, che riguardano il modello della macchina, il tipo e materiale del grezzo, il tempo di fresatura ecc.

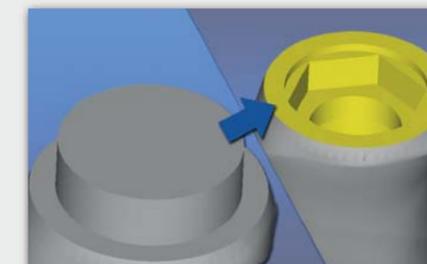
I template sono disponibili sia per Microsoft Office® che per OpenOffice®.



La **libreria utensili** è completa e facilmente modificabile. Sono gestite tutte le forme di utensili, supporti e mandrini.

La **visualizzazione del materiale residuo**, la **simulazione** ed il **controllo collisioni** tra i percorsi utensile calcolati e tutti i componenti, prevengono errori e danni su materiali, utensili, attrezzature e macchina.

L'utensile a "T" permette la lavorazione delle sedi degli impianti angolati e la rimozione di sottosquadra interni ed esterni.



In **SUM3D Dental** sono disponibili **librerie di connessioni implantari** da inserire direttamente **in fase di elaborazione CAM**, in sostituzione di quelle presenti o mancanti nei file provenienti da modellazione CAD.

La libreria, completamente personalizzabile dall'utente, permette l'associazione all'interfaccia di strategie specifiche (forma e dimensione degli utensili, parametri tecnologici, tipo di lavorazione, ecc.)



**SUM3D Dental** permette l'integrazione in alcuni CAD (**3Shape®, Egs®, e Exocad®**). Questa versione **embedded** opera direttamente all'interno del CAD, consentendo uno scambio dati diretto ed una riduzione dei tempi di elaborazione. SUM3D Dental inoltre utilizza anche i dati **esterni** provenienti dal CAD (**3Shape®, Exocad®, Dental Wings®, DentalCad®**) quali informazioni sulla linea di margine, assi di inserzione, ecc. rendendo più veloci le operazioni di importazione.