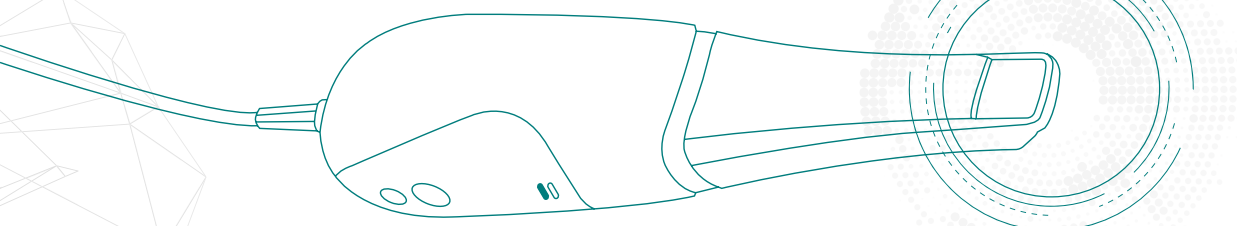


Gli Scanner Intraorali

Gli strumenti di acquisizione 3D a disposizione del dentista: Cone Beam Computed Tomography e scanner intraorali



Negli ultimi anni, la nostra professione è stata investita da notevoli cambiamenti. Il più importante di questi è certamente rappresentato dall'affermarsi delle Tecnologie Digitali, che hanno oggi un notevole impatto sui flussi di lavoro, nello studio dentistico e nel laboratorio odontotecnico.

I laboratori odontotecnici sono stati i primi ad addentrarsi nel mondo del Digitale, con l'integrazione nel proprio flusso di scanner desktop, software di computer-assisted-design (CAD) per la modellazione protesica, software di computer-assisted manufacturing (CAM) e macchine utensili per la fresatura di tutta una serie di restauri protesici, dai più semplici ai più complessi. Grazie a questa esperienza, gli odontotecnici rappresentano la categoria che ha oggi, nel complesso, le maggiori conoscenze nel mondo del Digitale; per questo motivo il loro contributo nel mondo odontoiatrico è imprescindibile, e di grande valore.

La rivoluzione Digitale, però, investe oggi anche l'attività degli studi odontoiatrici, sino a trasformare radicalmente il quotidiano lavoro del dentista.

Molti studi odontoiatrici si sono già dotati di cone beam computed tomography (CBCT). Strumento essenziale per la diagnosi radiologica 3D in varie discipline (tra le quali endodonzia, exodonzia, parodontologia), la CBCT permette di fornire nuovi servizi al paziente, per esempio attraverso l'acquisizione di immagini utili alla progettazione di interventi di chirurgia implantare; inoltre, i dati sull'anatomia ossea 3D del paziente acquisiti con CBCT possono essere utilizzati per la progettazione di innesti ossei ed impianti personalizzati (custom-made). Di fatto, la CBCT rappresenta una "porta di ingresso" al mondo dell'Odontoiatria Digitale, perché oltre ad essere uno strumento di diagnosi eccezionale, permette di "fare" tante cose. La CBCT permette appunto di progettare e realizzare un intervento di chirurgia implantare: dalla pianificazione di posizione, inclinazione e profondità delle fixtures - con l'ausilio di software dedicati sempre più performanti - sino al disegno della dima chirurgica ed alla realizzazione fisica della stessa, per arrivare all'intervento chirurgico. È noto come un approccio di tipo flapless possa ridurre il discomfort post-operatorio del paziente, ma è soprattutto la pianificazione degli impianti, in funzione del restauro protesico, a rappresentare il maggior vantaggio



Dr. Francesco Mangano | Odontoiatra

AREE DI ESPERIENZA:

scanner, protesi digitale, CBCT, chirurgia guidata, laser sintering

www.francescomangano.com

della chirurgia implantare guidata. Una opportuna pianificazione mette al riparo da possibili problemi nella fase protesica, ed al tempo stesso permette al professionista di tutelarsi a livello medico-legale. Oggi vi è poi la possibilità di progettare e fresare innesti ossei personalizzati, o blocchi "custom-made", per facilitare il chirurgo nell'esecuzione di complessi interventi di innesto osseo negli aumenti di cresta (tecniche onlay/inlay) e nel rialzo di seno mascellare. Inoltre, è possibile ottenere dispositivi custom-made come impianti personalizzati (impianti sottoperiosteali, a lama, ecc) come pure dispositivi per la rigenerazione su misura (griglie in titanio, ecc) attraverso le moderne metodiche di laser sintering. Diverse Aziende si sono già attrezzate e forniscono simili innovativi servizi ai propri clienti.

Naturalmente, la CBCT non è però l'unico strumento in grado di trasformare l'attività clinica dell'odontoiatra.

Negli ultimi anni l'attenzione dei clinici si è rivolta agli scanner intraorali, potenti dispositivi per la rilevazione dell'impronta ottica delle arcate dentarie dei pazienti. La possibilità di eliminare la tradizionale presa dell'impronta con cucchiaini e materiali (alginati, siliconi, polieteri, ecc), che rappresenta da sempre un momento di disagio per il paziente, è certamente il principale vantaggio dell'impronta ottica. I pazienti sono felici perché la rilevazione dell'impronta, che avviene attraverso un fascio di luce, non è più un momento di stress o sofferenza. Utilizzando gli scanner intraorali, la rilevazione dell'impronta è più semplice anche per il professionista; inoltre, è possibile controllare immediatamente la qualità dell'impronta, prima di inviarla al laboratorio, e l'invio può avvenire per posta elettronica, senza costi di spedizione.

CONTINUA ONLINE ➔

COMPLETA LA LETTURA
DELL'ARTICOLO ONLINE,
NELL'AREA DDU DI
INFODENT.IT
OPPURE FOTOGRAFA
IL QR CODE





3D PROGRESS PLUS



Produttore

MHT

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Microscopia confocale

Caratteristiche principali

Connessione	USB
Precisione (µm)	20
Velocità scansione (sec)	10 (dente) 90 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	100-240

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

295x45x55/0,720

Altre caratteristiche

Velocità, precisione, accuratezza, prodotto italiano, scansione modelli, impronte in silicone

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 16.800,00 (solo scanner)
Euro 21.400,00

Info azienda

www.mht.it
www.3dprogress.it
Tel. 0456.020842



3SHAPE TRIOS 3 WIRELESS



Produttore

3SHAPE

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Ultrafast Optical Sectioning™, LED

Caratteristiche principali

Connessione	5GHz wireless diretta
Precisione (µm)	✗
Velocità scansione (sec)	3-40
Lettura texture/colore	✓
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	✗

CAD e computer integrati

✓ Software di scansione TRIOS incluso

File in uscita

STL, DCM

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

340 g

Altre caratteristiche

Disponibile in versione POD o CART. Analisi dell'impronta in presa diretta (sottosquadri, mappa oclusale e disegno linea di margine), foto HD, modifica dell'impronta in tempo reale, scansione Zoom ad alta risoluzione, 3Shape Communicate per invio delle impronte

Prezzo di listino (al netto di IVA)

A partire da euro 33.700,00 (solo scanner) con sw di scansione incluso

Info azienda

Tel. 02.57308525



APOLLO DI



Produttore

DENTSPLY SIRONA

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Ripresa continua, fluida e stabile

Caratteristiche principali

Connessione	USB, LAN, Wi-Fi
Precisione (µm)	✗
Velocità scansione (sec)	✗
Lettura texture/colore	✗
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✓
Alimentazione (V)	200-240

CAD e computer integrati

✓ PC e monitor multitouch 21,5" su carrello

File in uscita

DXD, STL con SW inLab

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

220/0,1

Altre caratteristiche

Invio dati al laboratorio via portale web, software comprende l'impronta di impianti

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

www.dentsplysirona.com



CONDOR



Produttore

SAS CONDOR

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Video triangolazione attiva con stereomicroscopia

Caratteristiche principali

Connessione	USB 3
Precisione (µm)	30-60
Velocità scansione (sec)	5-60
Lettura texture/colore	✓
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	220

CAD e computer integrati

✓ Computer portatile incluso

File in uscita

STL, PLY

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

200x25/0,12

Altre caratteristiche

Tridimensionale reale, colori reali, files aperti

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 19.900 con computer portatile

Info azienda

Tel. 340.7669598
www.condorscan.com

➤ SCANNER INTRAORALI



CS 3600



Produttore

CARESTREAM

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Triangolazione automatica sincrono video

Caratteristiche principali

Connessione	USB
Precisione (µm)	<9,8 ± 0,8 (peggiore)
Velocità scansione (sec)	60 (ponte) 3 elementi 90 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	12

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL, PLY

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

220x38x58/0,326

Altre caratteristiche

No Fee, Update Sw gratuiti, guida led sul paziente, integrazione stl/Dicom terze parti, modelli ortodontici(opz), double file per Stl scanbody automatching, scelta regolazione asse lettura terze parti, Mesh viewer per collaboratori, recupero e ritocco acquisizione

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

Tel. 800 4567 7654
www.carestreamdental.com



DENTICA 3D



Produttore

MHT

Importatore/Distributore

Abacus

Tecnologia

Laser, microscopia confocale effetto Moirè

Caratteristiche principali

Connessione	USB
Precisione (µm)	< 50 arcata
Velocità scansione (sec)	60-300 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	220

CAD e computer integrati

✓ Opzionali

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

295x55x45

Altre caratteristiche

Trasportabile in valigetta, STL libero in uscita, non richiede invio file a server esterni

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 17.250,00 (solo scanner)
Euro 23.000,00

Info azienda

Tel. 0523.590640
www.abacusdentale.it



DWIO



Produttore

DENTAL WINGS

Importatore/Distributore

Resista

Tecnologia

Laser

Caratteristiche principali

Connessione	USB 2.0, 3.0, HDMI VGA
Precisione (µm)	15
Velocità scansione (sec)	26 (dente)
Lettura texture/colore	✗
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	220

CAD e computer integrati

✓ Dental Wings DWOS

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

✗

Altre caratteristiche

Esiste nella versione carrellata e portatile

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

www.resista.it



ITERO ELEMENT



Produttore

ALIGN TECHNOLOGY

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Laser

Caratteristiche principali

Connessione	HDMI 4K+ USB
Precisione (µm)	< 40
Velocità scansione (sec)	<60 (arcata)
Lettura texture/colore	✓
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	✗

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

14 kg

Altre caratteristiche

Scansione pre-restorative, Time Lapse, Invisalign Outcome Simulator, Assessment Progress

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 27.999,00

Info azienda

Tel. 02.00623100
www.itero.com

Legenda: 🔍 approfondimento 🎯 focus prodotto ✗ non fornito ✓ SI ✗ NO

PLANMECA

PLANSKAN



Produttore

PLANMECA

Importatore/Distributore

Geass

Tecnologia

Fotocamera

Caratteristiche principali

Connessione	USB 3.0
Precisione (µm)	✗
Velocità scansione (sec)	✗
Lettura texture/colore	✓
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	12

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

48x53x276/0,54

Altre caratteristiche

✗

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 25.500,00 (solo scanner)

Info azienda

Tel. 0432.669191
www.planmecca.com
www.geass.it



SCANNER INTRA ORALE IO



Produttore

DENTAL WINGS

Importatore/Distributore

CMF Marelli

Tecnologia

Multiscan Imaging

Caratteristiche principali

Connessione	Integrato
Precisione (µm)	< 8
Velocità scansione (sec)	< 60 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Scansione arcata completa	✓
Opacizzazione necessaria	✗
Alimentazione (V)	230

CAD e computer integrati

✓ Modulo Chairside o Dwsos opzionali

File in uscita

STL, XORDER

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

460x460x146/30

Altre caratteristiche

Controllo gestuale e vocale

Prezzo di listino (al netto di IVA)

A partire da euro 19.900,00

Info azienda

www.dentalwings.com
(Dati forniti da Cmf Marelli)
Tel. 02.6182401 www.cmf.it



LaStruttura

Digital Dentistry Solutions

Innovazione Digitale in Odontoiatria

Acquisire

Comunicare

Leggere

Comprendere

LaStruttura, nata come primo Milling Service Center in Italia, vanta oltre 10 anni di esperienza nell'utilizzo di procedure digitali in Odontoiatria.

Siamo un Digital Service Center, lavoriamo in Team con Odontoiatri ed Odontotecnici, integrando e catalizzando le competenze necessarie per affrontare e vincere la sfida di questo nuovo scenario.

SCOPRI DI PIÙ SU:
landing.dentalweb.it/lastruttura

LaStruttura sarà presente a

EXPO
DENTAL
MEETINGRIMINI-ITALY
18-19-20
MAY 2017EXPERIENCE
the dental future, now
LIVE TOUCH LEARN PRACTICE

Padiglione C2 - Stand 20

Workshop LaStruttura presso Expo 3D
Venerdì 19 maggio ore 9:30 - sala Ø

Novità digitali Dental Wings

La Società Dental Wings, distribuita in Italia dalla CMF Marelli srl di Cinisello Balsamo, ha presentato a Colonia, in occasione dell'IDS, molte novità. Tra le principali, il nuovo scanner Intraorale Dental Wings portatile, il software CAD DWOS Chairside e le stampanti 3D.

Basato sulla stessa tecnologia innovativa e funzionalità chiave dello **Scanner Intraorale** Dental Wings, la nuova versione portatile offre le stesse prestazioni ma in un formato piccolo e leggero, specificamente adatto a cliniche dentali con spazi ridotti e per facili e frequenti spostamenti. La tecnologia di scansione Multiscan Imaging™ 3D costituita da 5 scanner 3D miniaturizzati nella testa del manipolo, gli permette di essere uno dei più piccoli manipoli di scanner intraorali in commercio. Denti e

tessuti molli sono scansati simultaneamente da diverse angolazioni, catturando con il minimo sforzo, aree di preparazioni difficili da vedere.

A partire dal mese di luglio, per di più, non sarà più necessario l'utilizzo della polvere opacizzante.

Il **Dental Wings DWOS Chairside**

CAD, sviluppato per fornire ai dentisti una soluzione di progettazione CAD protesica veloce e intuitiva, è un software di progettazione aperto standalone che, combinato con uno scanner intraorale e una fresatrice, permette di creare una soluzione interna completa.

Le stampanti 3D nascono

da una collaborazione tra la Dental Wings, la RapidShape GmbH e la Shera Werkstoff-Technologie GmbH per i materiali. Per coprire le esigenze di produttività dei clienti, **le stampanti 3D Dental Wings** saranno disponibili in tre modelli: D20, D30 e D40. L'alta velocità, la precisione e l'affidabilità delle nuove stampanti combinate con molteplici materiali certificati della Shera, consentiranno a dentisti e laboratori di coprire una vasta gamma di applicazioni.



➤ PER INFORMAZIONI

CMF Marelli srl
Via Casignolo, 10
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02.6182401 / Fax 02.6122944
dentale@cmf.it
www.cmf.it

È IL MOMENTO!

COSTRUISCI CON NOI
IL TUO FUTURO
NEL MONDO DEL DIGITALE
ODONTOIATRICO

STARWHITE È IL TUO PARTNER IDEALE,
CON CUI POTRAI IMPARARE A SCEGLIERE
LA MIGLIORE TECNOLOGIA PER TE,
DISTRICANDOTI TRA LE MOLTEPLICI OFFERTE
DEL MERCATO.



Starwhite Sagl, via Industria 5, 6850 Mendrisio, Svizzera | www.starwhite.ch | info@starwhite.ch | tel. +41 (0)91 6460292 