



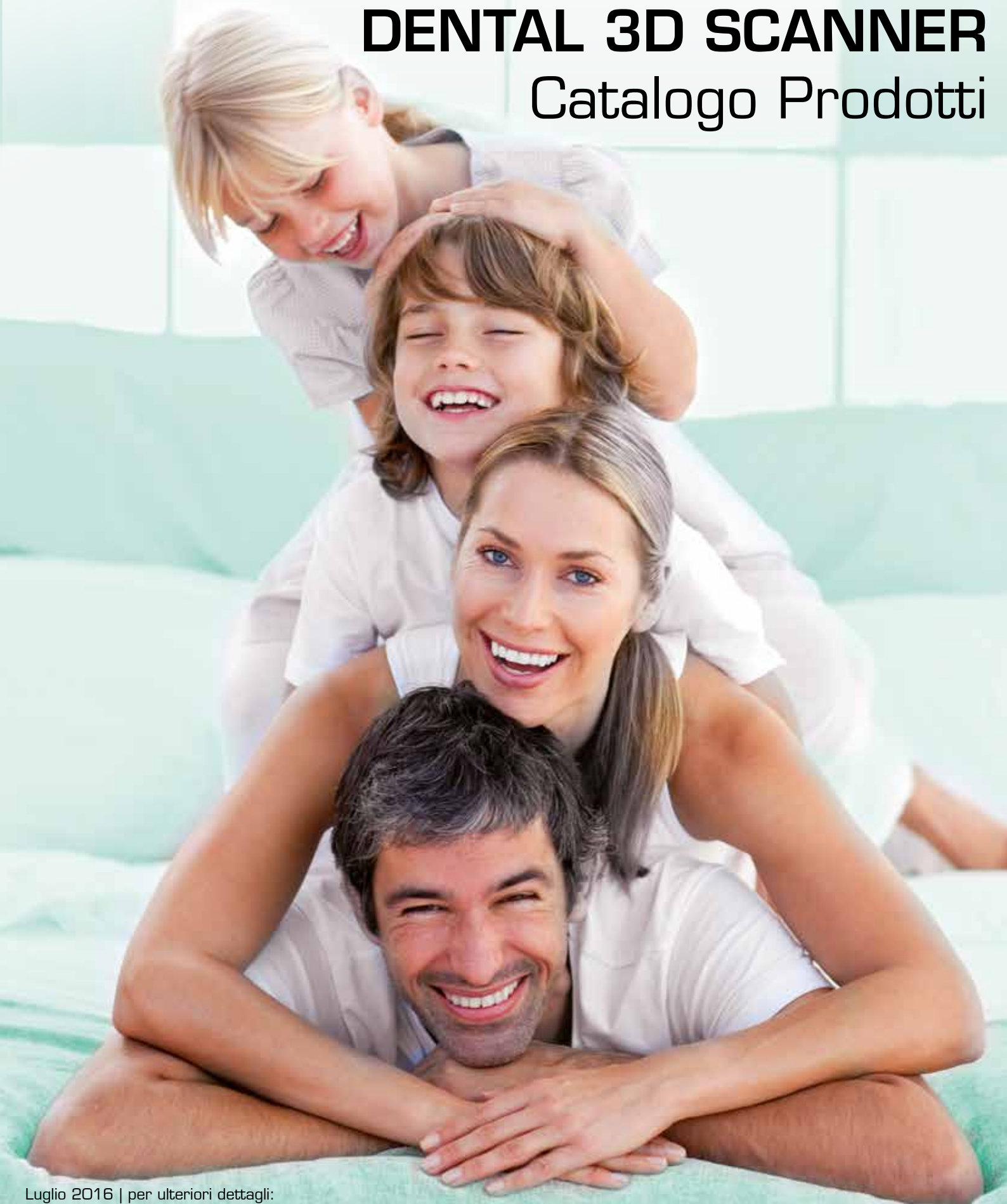
**open technologies**

Optical 3D Scanner



# DENTAL 3D SCANNER

## Catalogo Prodotti



Luglio 2016 | per ulteriori dettagli:

[www.dentalscanner.it](http://www.dentalscanner.it) | [www.dentalscanner.co.uk](http://www.dentalscanner.co.uk) | [www.scannerdentaire.fr](http://www.scannerdentaire.fr)

# INFORMAZIONI GENERALI

*Open Technologies* produce **scanner 3D** per il settore dentale, affiancando all'hardware **Made in Italy** anche un software dedicato, progettato e costantemente aggiornato dal team interno di R&D.

## SCANNER OPEN TECHNOLOGIES

### Affidabile

Le componenti hardware degli scanner *Open Technologies* sono specificatamente progettate per garantire la massima affidabilità. Il setup ottico, internamente progettato, garantisce una stabilità nel tempo per quanto riguarda la calibrazione, e gli interventi di manutenzione ordinaria risultano perciò minimi.

### Personalizzabile

*Open Technologies* produce i propri scanner internamente, così come sviluppa e aggiorna il relativo software di scansione. Per questo motivo, sia la componente hardware che quella software sono personalizzabili secondo le specifiche richieste di ogni distributore, a cui l'azienda può offrire un servizio di customizzazione completa del prodotto.

## SOFTWARE DI SCANSIONE Optical RevEng Dental

### Semplice

*Optical RevEng Dental* è un software di scansione facile ed intuitivo; pochi semplici passaggi e l'utente può essere subito produttivo. Grazie all'integrazione con i più noti software CAD, l'utente può lavorare velocemente e senza interruzioni. Il progetto di lavoro può essere definito direttamente nel database CAD o all'interno del software di scansione; ciò permette di avviare una procedura guidata che accompagna l'utente durante la scansione e l'esportazione del progetto.

### Preciso

L'accuratezza dei sistemi di scansione *Open Technologies* viene costantemente testata su casi multi-implantari, attraverso l'uso di speciali Scan Bodies. I risultati forniti dallo scanner vengono poi comparati con quelli ottenuti da una macchina tastatrice ad elevata precisione.

### Flessibile

Il software di scansione *Optical RevEng Dental* offre la possibilità all'utente di scegliere tra due differenti modalità di lavoro: la procedura guidata, che permette di seguire un flusso schematico, sequenziale e di facile comprensione per l'utente alle prime armi, e la procedura libera, che consente invece all'utente esperto la massima libertà di gestione e l'utilizzo della propria esperienza come valore aggiunto al progetto.

### Aperto

Il sistema di scansione fornisce come output dei formati standard (STL, OBJ, OFF, PLY), garantendo all'utente piena libertà della scelta del CAD di modellazione e della strategia di produzione.

- **Accuratezza del sistema** < 5 micron, stimati grazie a test aziendali interni, sulla base di un confronto con macchine CMM industriali
- **Semplicità d'uso e interfaccia intuitiva**
- **Allineamento automatico** degli elementi
- **Nessun vincolo di orientamento** dell'oggetto all'interno dello scanner
- **Software modulare e ampliabile** (modulo Impronta, modulo Articolatore Virtuale, ecc.)
- Software disponibile in **diverse lingue**
- **Salvataggi automatici e continui del progetto di lavoro**
- **Tecnologia a luce strutturata**
- **Scansione e design simultanei**
- **Formato aperto dei file in uscita (STL, OBJ, OFF e PLY)**
- **Integrazione con i principali software CAD**
- **Ricalibrazione automatica**
- **Parametri personalizzabili**
- **Aggiornamenti costanti**
- **Canoni non obbligatori**
- **Estensione di garanzia 24 mesi**
- **Manuale Wiki online**

## EASY

### Scanner dentale **EASY**

*Easy* è il modello base della gamma degli scanner *Open Technologies*. Semplice ed efficiente, è la soluzione ideale per chi vuole muovere i primi passi con la tecnologia digitale.

È inoltre appositamente progettato per la scansione di modelli per applicazioni ortodontiche e di protesi mobile.



## SMART



### Scanner dentale **SMART** (Small o Big)

Lo scanner *Smart* è il best-seller tra i modelli *Open Technologies*, grazie anche all'integrazione automatica con i principali software CAD. È la soluzione più completa per l'utente che necessita di lavorare su progetti diversi, tra cui la scansione d'impianti. Può gestire tutti i moduli optional del software *Optical RevEng Dental* ed è, per questo motivo, personalizzabile.

Il modello *Smart* è disponibile in due dimensioni: *Smart Small* e *Smart Big*, uguali nella componentistica tecnica e nelle prestazioni. Il modello *Smart Big* è suggerito all'utente in caso di progetti che prevedano l'uso dell'articolatore.

## DELUXE

### Scanner dentale **DELUXE**

Lo scanner *Deluxe* è il top di gamma tra i modelli *Open Technologies*. Dotato di telecamere che acquisiscono i colori e la texture dei modelli e maggiori prestazioni in termini di velocità, è lo scanner ideale per l'utente che esige le maggiori prestazioni per ogni tipo di progetto.

Il modello *Deluxe* è comprensivo di tutti i moduli optional del software *Optical RevEng Dental*, tranne che dei moduli Articolazione Dinamica e Concept Quad.





## Lavorazioni possibili

- Acquisizione modelli
- Ponti e cappette anatomiche, ridotte, a spessore

## Optionals

- Strategia di scansione guidata per protesi mobile
- Strategia di scansione guidata per lavorazioni ortodontiche (con zoccolatura)
- Database per progetti ortodontici e scheletrici (protocollo VDDS)
- Modulo Concept Quad

## Lavorazioni possibili

Tutto ciò che può fare il modello Easy più:

- Possibilità di scelta tra procedura di acquisizione guidata e procedura libera
- Acquisizione di modelli interi e sezionati
- Acquisizione multi-die
- Acquisizione ed allineamento di Scan Bodies implantari
- Acquisizione articolatore da laboratorio (solo Smart Big)

## Optionals

- Acquisizione impronte
- Disegno modelli da impronta (con zoccolatura)
- Strategia di scansione guidata per protesi mobile
- Strategia di scansione guidata per lavorazioni ortodontiche (con zoccolatura)
- Modulo articolazione dinamica (solo Smart Big)
- Database per progetti ortodontici e scheletrici (protocollo VDDS)
- Modulo Concept Quad



## Lavorazioni possibili

Tutto ciò che può fare il modello Smart più:

- Acquisizione colori reali
- Acquisizione impronte
- Disegno modelli da impronta (con zoccolatura)
- Strategia di scansione guidata per protesi mobile
- Strategia di scansione guidata per lavorazioni ortodontiche (con zoccolatura)

## Optionals

- Modulo Articolazione Dinamica
- Database per progetti ortodontici e scheletrici (protocollo VDDS)
- Modulo Concept Quad



# I NOSTRI MODELLI DI SCANNER 3D

|   | Easy               | Smart              |                    | Deluxe             |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | small              | small              | big                | big                |
| <b>Sistema Di Scansione</b>                     |                    |                    |                    |                    |
| Sistema di scansione a 5 assi                   | •                  | •                  | •                  | •                  |
| Alimentazione                                   | 110/220 V 50/60 Hz | 110/220 V 50/60 Hz | 110/220 V 50/60 Hz | 110/220 V 50/60 Hz |
| Formato file Input - Output                     | STL, OBJ, OFF, PLY | STL, OBJ, OFF, PLY | STL, OBJ, OFF, PLY | STL, OBJ, OFF, PLY |
| Accuratezza (µm)                                | 10                 | 5                  | 5                  | 5                  |
| Ripetibilità (µm)                               | 5                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Risoluzione (µm)                                | 10                 | 5                  | 5                  | 5                  |
| Tempo di scansione (arcata completa)            | C.CA 60 Sec        | C.CA 40 Sec        | C.CA 40 Sec        | C.CA 20 Sec        |
| Dimensioni Scanner (cm)                         | 40x40x25           | 50x29x48           | 61x35x60           | 61x35x60           |
| Peso (Kg)                                       | 16,5               | 10                 | 20                 | 20                 |
| Interfaccia                                     | USB 2/USB 3        | USB 2/USB 3        | USB 2/USB 3        | USB 3              |
| Telecamere                                      | 2                  | 2                  | 2                  | 2 a colori         |
| <b>Strategie di lavoro</b>                      |                    |                    |                    |                    |
| Utilizzo libero                                 |                    | •                  | •                  | •                  |
| Utilizzo guidato                                | •                  | •                  | •                  | •                  |
| Acquisizione modelli                            | •                  | •                  | •                  | •                  |
| Scansione e posizionamento d'impianti           |                    | •                  | •                  | •                  |
| Acquisizione impronta (completo di zoccolatura) |                    | ○                  | ○                  | •                  |
| Supporto MultiDie                               |                    | •                  | •                  | •                  |
| Progetto scheletrato                            | ○                  | ○                  | ○                  | •                  |
| Progetto ortodonzia (completo di zoccolatura)   | ○                  | ○                  | ○                  | •                  |
| Scansione articolatore da laboratorio           |                    |                    | •                  | •                  |
| Modulo articolazione dinamica                   |                    |                    | ○                  | ○                  |
| Modulo Concept Quad                             | ○                  | ○                  | ○                  | ○                  |
| <b>Caratteristiche avanzate</b>                 |                    |                    |                    |                    |
| Elaborazione GPU                                |                    | •                  | •                  | •                  |
| Sistema di Posizionamento Indicizzato           |                    |                    |                    | •                  |
| Sistema di Scansione ad inseguimento            |                    | •                  | •                  | •                  |
| Sistema di verifica della taratura              |                    |                    |                    | •                  |
| Sistema di ritaratura                           | •                  | •                  | •                  | •                  |
| Acquisizione a colori                           |                    |                    |                    | •                  |
| <b>Dental CAD</b>                               |                    |                    |                    |                    |
| Exocad  | ○                  | S                  | S                  | S                  |
| Digistell                                       | S                  | ○                  | ○                  | ○                  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| • | di serie        |
| ○ | opzionale       |
| C | consigliato     |
|   | non disponibile |

# TEORIE CHE DIVENTANO REALTÁ

*Open Technologies* nasce a Brescia nel 2001 con lo scopo di progettare e produrre scanner ottici 3D per il settore industriale e dentale. Oggi l'azienda fa parte, ed è esponente principale, del gruppo *Opto-Tech*, un polo tecnologico in costante sviluppo nel campo dell'optoelettronica. Grazie al costante lavoro del team interno di *Ricerca e Sviluppo*, e grazie agli investimenti aziendali nel campo dell'innovazione, *Open Technologies* è oggi leader nel mercato italiano dei sistemi di scansione, con una gamma di modelli in continua evoluzione e una crescita esponenziale annuale del 30%. La filosofia che ha spinto l'azienda dalla sua nascita, e che continua ad essere il suo obiettivo primario, è la produzione di scanner 3D **Made in Italy**, innovativi e performanti ma semplici all'utilizzo.

Con un fatturato estero del 80% e distributori autorizzati in oltre 70 paesi del mondo, *Open Technologies* è inoltre fortemente presente sul mercato internazionale, grazie anche a importanti partnership con altre aziende, quali Exocad per il settore dentale o Geomagic per il settore industriale.

Nell'ottica di una sempre miglior assistenza al cliente finale, ogni distributore *Open Technologies* viene adeguatamente formato per quanto riguarda il supporto tecnico, nonché costantemente aggiornato sugli sviluppi tecnologici dei prodotti aziendali e sulla continua evoluzione della tecnologia di scansione.

Un aspetto fondamentale della filosofia aziendale è inoltre l'attenzione alle proprie risorse umane, per le quali *Open Technologies* investe parte del fatturato, allo scopo di aggiornare e formare costantemente il proprio staff e i propri distributori.



Diventa nostro rivenditore! Visita il nostro sito e compila il form per essere ricontattato o semplicemente per ricevere maggiori informazioni.

I prodotti open technologies possono essere acquistati presso i rivenditori autorizzati



Via Matteotti, 161-163 A - 25086 Rezzato (BS) - ITALY | Vat.ID/P.iva ITO3598170177

Tel.: +39 030 3543106 - Fax.: +39 030 349451 | e-mail: dental@scanner3d.it

[www.dentalscanner.it](http://www.dentalscanner.it)

Open Technologies O7,2016 con riserva di modifiche tecniche /correzioni senza preavviso. Errori ed omissioni riservati.

partner **exocad**