

# L'odontoiatria resa più semplice



# Ecosistema Formlabs Dental: panoramica

Convalidate per qualsiasi applicazione odontoiatrica, le nostre soluzioni di stampa 3D sono affidabili e complete e si integrano facilmente all'interno del tuo studio o laboratorio.



**FORM** 4B

**Connubio perfetto  
tra velocità  
straordinaria  
e accuratezza  
senza pari**

La Form 4B offre una velocità senza precedenti e un'accuratezza ineguagliabile per un'aderenza sempre perfetta.

[PAGINA 4](#)

**FORM** 4BL

**Massimo rendimento  
a una velocità  
straordinaria**

La stampante 3D di grande formato Form 4BL è progettata per laboratori odontoiatrici e ortodontici che richiedono una produzione efficiente su larga scala.

[PAGINA 8](#)

**FORM** WASH

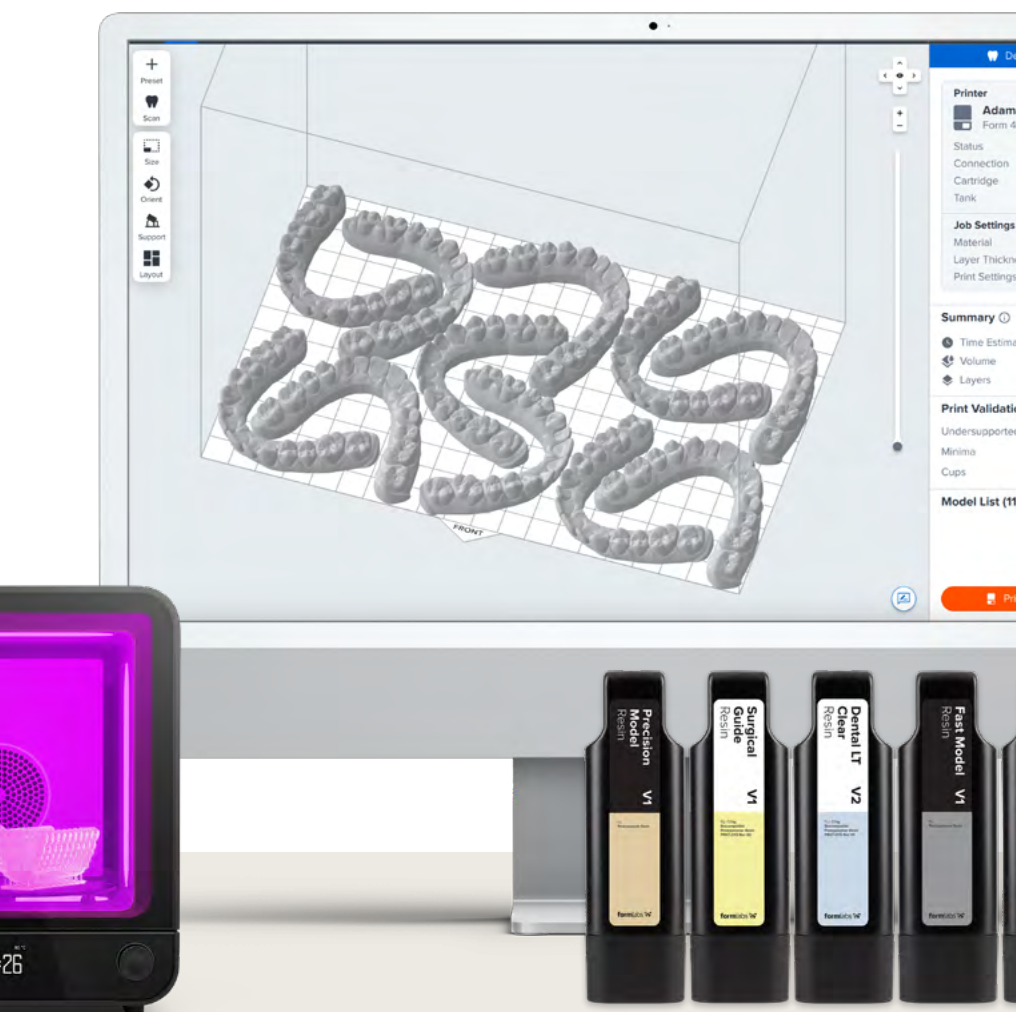
**FORM** CURE

**Post-elaborazione  
semplificata  
delle parti  
odontoiatriche**

Ottieni parti odontoiatriche in giornata con le nostre soluzioni di lavaggio e polimerizzazione automatizzate.

[PAGINA 10](#)

# Assistenza e formazione dedicate per professionisti dell'odontoiatria



Dental Service Plan (DSP)

## Assistenza di qualità per la stampa 3D nel settore odontoiatrico

Ottieni subito formazione personalizzata e accesso prioritario al nostro team di specialisti dentali

PAGINA 12

Formlabs Dental Academy

## Il tuo centro di formazione per l'odontoiatria digitale

L'odontoiatria digitale non avrà più segreti grazie al nostro catalogo completo di guide e tutorial per ogni flusso di lavoro.

PAGINA 12

Software

## Le soluzioni più semplici per stampare in un clic

Dall'integrazione con gli scanner intraorali alla stampa in remoto, i nostri software ti permettono di stampare ovunque tu sia.

PAGINA 12

Resine dentali speciali

## Resine convalidate per tutte le applicazioni odontoiatriche e Open Material Mode

Fai crescere la tua attività con la nostra gamma avanzata di materiali brevettati, che includono opzioni biocompatibili e stampa con qualsiasi resina grazie alla Open Material Mode.

PAGINA 7



**FORM**

**4B**

## Connubio perfetto tra velocità straordinaria e accuratezza senza pari

Grazie al nostro motore di stampa Low Force Display™ (LFD), la Form 4B offre una velocità straordinaria, mantenendo al contempo un'accuratezza dimensionale e una finitura superficiale superiori in oltre 15 applicazioni odontoiatriche convalidate.

**VELOCE** 11 modelli\* in nove minuti

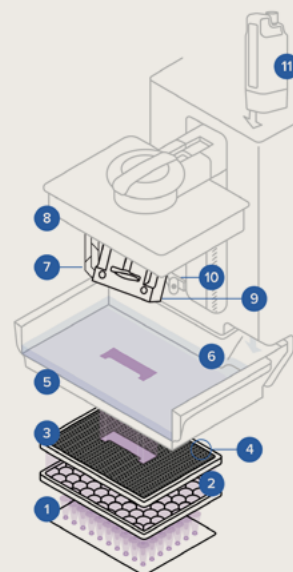
**APERTA** Più di 15 resine Formlabs e la Open Material Mode

**INTUITIVA** Chiunque può imparare a usarla in 15 minuti

**ACCURATA** 95% della superficie entro  $\pm 50 \mu\text{m}$

**AFFIDABILE** Tasso di riuscita della stampa del 99%

- 1 LED
- 2 Lenti di collimazione
- 3 Light Processing Unit 4
- 4 Film di rilascio
- 5 Serbatoio con film di rivestimento flessibile
- 6 Resina
- 7 Supporti
- 8 Piattaforma di stampa
- 9 Parte stampata
- 10 Sei sistemi di controllo intelligenti
- 11 Gestione automatica della resina ad alta velocità





## Stampa di qualità leader del settore

### ACCURATEZZA INEGUAGLIABILE PER UN'ADERENZA SEMPRE PERFETTA

Realizza parti odontoiatriche con un'accuratezza superficiale ineguagliabile e uniforme su tutta la piattaforma di stampa per oltre il 95% dei punti dati, con uno scarto entro  $\pm 50 \mu\text{m}$  rispetto ai dati CAD di partenza.



## Flusso di lavoro fluido senza paragoni

### STAMPA SEMPLICE E AUTOMATIZZATA

Scopri il workflow di stampa 3D più semplice al mondo. Rimuovi subito le parti dalla Flex Build Platform senza l'ausilio di alcuno strumento, passa facilmente da una resina all'altra grazie a un sistema intelligente di gestione dei materiali e mantieni l'area di lavoro pulita con un sistema di erogazione della resina automatizzato e senza fuoriuscite.



## Materiali per la stampa 3D avanzati e Open Material Mode

### FLUSSI DI LAVORO PIENAMENTE CONVALIDATI PER OLTRE 15 APPLICAZIONI ODONTOIATRICHE

Accedi alla più ampia gamma di materiali convalidati per l'odontoiatria, incluse numerose opzioni biocompatibili, prodotte nelle nostre strutture all'avanguardia rispettando le norme ISO più rigorose, e altre resine certificate di terze parti. Inoltre, le stampanti 3D di Formlabs Dental consentono di stampare con qualsiasi resina da 405 nm utilizzando la Open Material Mode.



## Velocità di stampa senza precedenti

### STAMPA 11 MODELLI\* IN NOVE MINUTI

La Form 4B è più veloce che mai, senza compromettere l'accuratezza. I lavori di stampa vengono completati fino a quattro volte più velocemente rispetto alle generazioni precedenti di stampanti 3D della serie Form, indipendentemente dal fatto che si stampi una singola parte o un'intera piattaforma.

\*Modelli stampati con la Fast Model Resin a  $160 \mu\text{m}$



1

#### SENSORE DI FORZA

Ottimizza la velocità di stampa per vari materiali e geometrie

2

#### VIDEOCAMERA

Consente monitoraggio e risoluzione dei problemi in remoto

3

#### SENSORE DI TEMPERATURA DELLA RESINA

Regola la temperatura per ottenere risultati ottimali

4

#### SENSORE DEL LIVELLO DI RESINA

Attiva automaticamente il riempimento del serbatoio

5

#### SENSORE DI RESIDUI NEL MISCELATORE

Verifica la presenza di residui per ridurre gli errori di stampa

## SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORM 4B

<b>TECNOLOGIA</b>	Stereolitografia mascherata (MSLA)
<b>MOTORE DI STAMPA</b>	Low Force Display™ (LFD)
<b>VOLUME DI STAMPA</b> (L x P x A)	20 × 12,5 × 21 cm
<b>SPESSORE DELLO STRATO</b>	25-200 µm
<b>RISOLUZIONE XY</b>	50 µm
<b>VELOCITÀ DI STAMPA MEDIA</b>	40 mm/h
<b>VELOCITÀ DI STAMPA MASSIMA</b>	100 mm/h
<b>VITA UTILE DEL SERBATOIO DI RESINA</b>	Oltre 75 000 strati con qualsiasi materiale Formlabs
<b>PESO</b>	18,3 kg
<b>DIMENSIONI</b>	39,8 × 36,7 × 55,4 cm
<b>GARANZIA E SERVIZIO D'ASSISTENZA</b>	Garanzia di un anno inclusa Disponibili opzioni di estensione di garanzia e assistenza a pagamento
<b>COMPATIBILITÀ DEL SOFTWARE</b>	Windows 10, 64-bit (versione 1809) e successivi macOS X 10.15 e successivi
<b>TIPDI DI FILE ACCETTATI</b>	STL, OBJ, 3MF e altri ancora

# Materiali per la stampa 3D ad alta accuratezza

Convalidate per applicazioni ortodontiche e restauri

## Applicazioni ortodontiche

### Modelli diagnostici e per la termoformatura

Modelli in tempo record per la diagnostica o la produzione di allineatori



### Vaschette per il bonding indiretto

Per un bonding accurato, più facile da pianificare e utilizzare



### Bite dentali e occlusali

Per dispositivi rigidi e flessibili che durano a lungo



## Open Material Mode

Sfrutta al massimo il potenziale della tua stampante 3D. Stampa con qualsiasi resina polimerica di terze parti da 405 nm con la Open Material Mode, incluso il sistema Lucitone Digital Print Denture™. Crea impostazioni di stampa personalizzate per prestazioni su misura con l'editor di PreForm.

\*Un numero sempre maggiore di aziende produttrici sta convalidando le proprie resine per l'uso con le stampanti SLA di Formlabs tramite la Open Material Mode.

## Applicazioni di restauro

### Modelli per protesi di prova

Design digitali con una finitura superficiale più liscia



### Modelli di protesi

Componenti morbidi e rigidi per una migliore pianificazione delle protesi



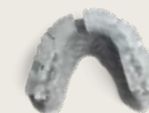
### Restauri provvisori e permanenti

Restauri all'avanguardia rinforzati con ceramica



### Dime chirurgiche per l'iniezione di restauri diretti in materiale composito

Design digitali perfettamente riprodotti con flussi di lavoro più rapidi



### Vassoi per impronte personalizzati

Stampati direttamente per una consegna più rapida



### Dime chirurgiche

Per un posizionamento degli impianti estremamente accurato e prevedibile



### Restauri provvisori ad arcata completa All-on-X

Per restauri provvisori ad arcata completa supportati da impianti affidabili e accurati



### Protesi dentali digitali

Per ampliare l'accesso alle protesi dentali di alta qualità in tonalità personalizzate



### Modelli per colata e pressatura

Per ottimizzare il flusso di lavoro analogico con l'accuratezza del digitale





**FORM**

**4BL**

**Velocità per la scalabilità. Una nuova era per la produzione odontoiatrica.**

**ALTO RENDIMENTO**

Fino a 32 modelli dentali piatti o 75 modelli dentali verticali in un'unica stampa

**VELOCITÀ STRAORDINARIA**

Stampa 32 modelli in 14 minuti\*

**ACCURATEZZA**

Accuratezza ripetibile su cui puoi contare

**VERSATILITÀ**

Crea parti con facilità per le applicazioni odontoiatriche con volumi elevati

**MASSIMA OPERATIVITÀ**

Stampa 3D di grande formato su cui puoi fare affidamento

**SEMPLICITÀ**

Operazioni semplici ed efficienti ottimizzate per la produzione su larga scala

\*Stime basate su modelli ortodontici stampati con la Fast Model Resin e spessore dello strato pari a 160 µm



## Resin Pumping System

**RESIN PUMP E CONTENITORE DI RESINA DA 5 L PER STAMPANTI 3D SLA FORMLABS**

### Costi ridotti

Riduci i costi totali con i prezzi all'ingrosso della resina, ora disponibili in volumi di 5 L.

### Miglioramento dell'efficienza operativa

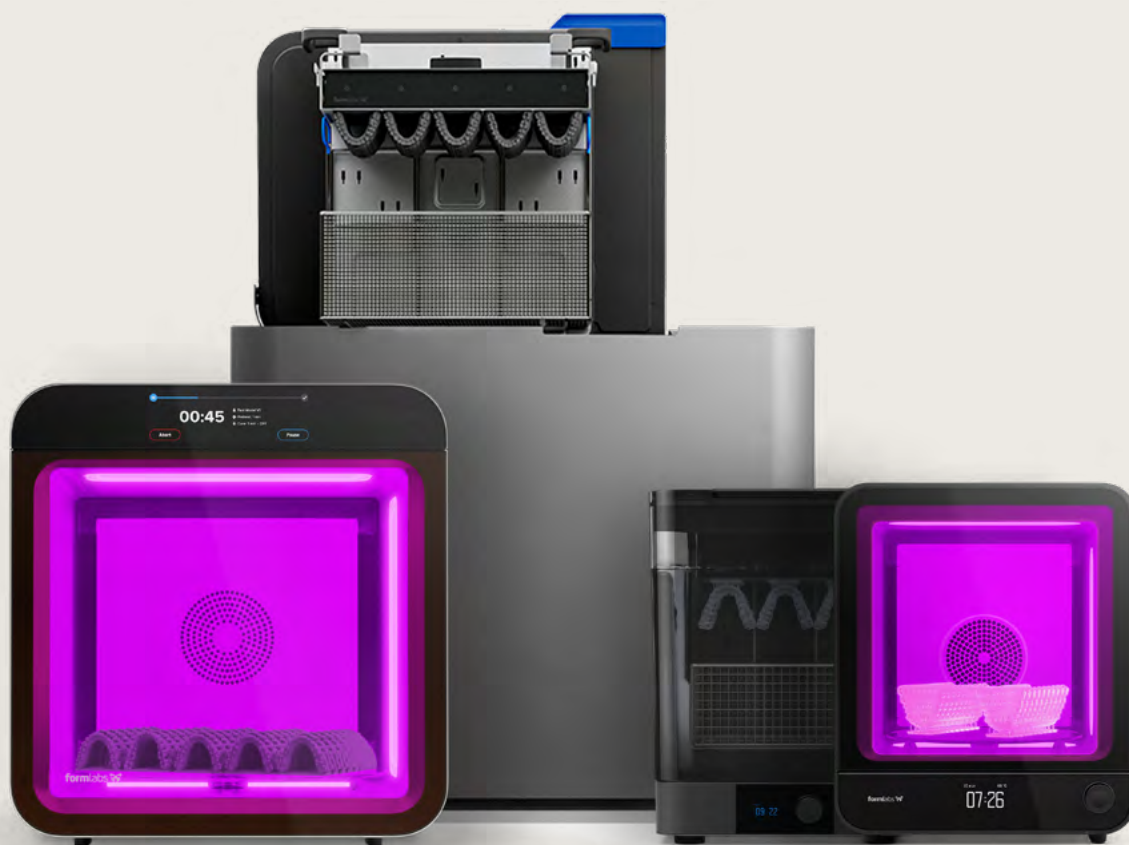
Stampa cinque volte più a lungo e riduci al minimo le interazioni con la stampante grazie a un numero inferiore di ricariche.

### Riduzione degli sprechi

Riduzione dello smaltimento di imballaggi dell'86%.

## SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORM 4BL

<b>TECNOLOGIA</b>	Stereolitografia mascherata (MSLA)
<b>MOTORE DI STAMPA</b>	Low Force Display™ (LFD)
<b>VOLUME DI STAMPA</b> (L x P x A)	35,3 x 19,6 x 35 cm
<b>SPESSORE DELLO STRATO</b>	25-200 µm
<b>RISOLUZIONE XY</b>	46 µm
<b>VELOCITÀ DI STAMPA MEDIA</b>	24 mm/h
<b>VELOCITÀ DI STAMPA MASSIMA</b>	80 mm/h
<b>VITA UTILE DEL SERBATOIO DI RESINA</b>	Oltre 75 000 strati con qualsiasi materiale Formlabs
<b>PESO</b>	58,5 kg
<b>DIMENSIONI</b>	66,4 x 52,8 x 79,4 cm
<b>GARANZIA E SERVIZIO D'ASSISTENZA</b>	Garanzia di un anno inclusa Disponibili opzioni di estensione di garanzia e assistenza a pagamento
<b>COMPATIBILITÀ DEL SOFTWARE</b>	Windows 10, 64-bit (versione 1809) e successivi macOS X 10.15 e successivi
<b>TIPI DI FILE ACCETTATI</b>	STL, OBJ, 3MF e altri ancora



# Post- elaborazione di parti odontoiatriche

Per ottenere una qualità ottimale delle parti odontoiatriche occorre effettuare il lavaggio e la polimerizzazione. Dimentica le complesse procedure manuali grazie alle nostre soluzioni di post-elaborazione automatizzate che completano il tuo flusso di lavoro per i materiali biocompatibili. Le impostazioni predefinite per ciascun materiale ti consentono di rendere ogni parte pronta per l'utilizzo finale con un semplice clic.

Lo imposti e non ci pensi più:  
il workflow di post-  
elaborazione con la **Form 4B**

## 1° PASSAGGIO **Stampa**

Imposta le stampe con pochi clic grazie alle nostre impostazioni predefinite.

## 2° PASSAGGIO **Lavaggio**

Trasferisci la piattaforma di stampa nella Form Wash V2 o nella Form Wash L V2 per una pulizia profonda e automatizzata.

## 3° PASSAGGIO **Polimerizzazione**

Trasferisci le parti pulite nella Form Cure V2 o nella Form Cure L V2 per massimizzarne le proprietà meccaniche.



## Form Wash V2

### PULIZIA SENZA GUANTI

La Form Cure V2 offre agitazione 3 volte superiore rispetto alla versione precedente, impostazioni predefinite e attacchi della piattaforma di stampa regolabili per un lavaggio approfondito e workflow fluidi.

**DIMENSIONI:** 31,5 x 29,3 x 40,5 cm  
**ALTEZZA DA APERTA:** 71,4 cm



## Form Cure V2

### POLIMERIZZAZIONE DI PARTI ODONTOIATRICHE IN POCHI MINUTI

Polimerizza qualsiasi parte odontoiatrica in meno di 10 minuti. Impostazioni predefinite e convalidate permettono di polimerizzare resine biocompatibili in modo sicuro e preciso, senza fare congetture. La piattaforma rotante di ampie dimensioni consente di polimerizzare fino a 15 modelli al minuto.

**DIMENSIONI:** 33,7 x 40,4 x 37,2 cm



## Form Wash L V2, Form Cure L V2

### SOLUZIONI DI GRANDE FORMATO PER PRODUZIONE IN GRANDI VOLUMI

La Form Wash L V2 e la Form Cure L V2 sono in grado di eseguire la post-elaborazione di un lotto stampato sulla Form 4BL o due lotti stampati sulla Form 4B alla volta.

**Form Wash L V2**  
**DIMENSIONI:** 78,0 x 46,0 x 67,0 cm  
**ALTEZZA DA APERTA:** 71,4 cm

**Form Cure L V2**  
**DIMENSIONI:** 50,7 x 54,3 x 54,5 cm



## Formlabs Resin Washing Solution

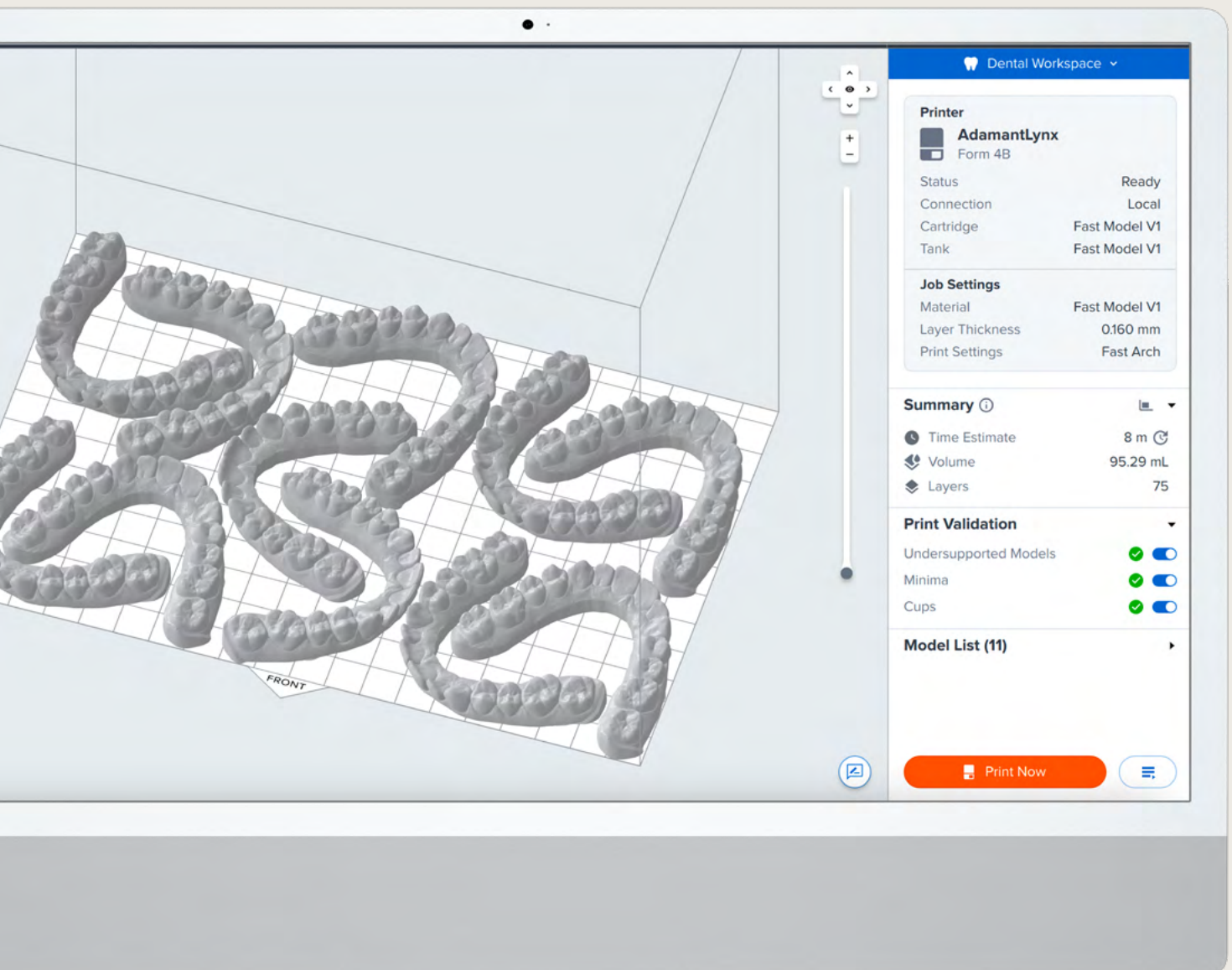
### SICURA E CONVENIENTE

Questo solvente a basso odore non infiammabile (certificazione GHS) offre risultati di pulizia\* paragonabili a quelli dell'alcool isopropilico e ha una durata doppia a un costo inferiore per lavaggio.

\* La Formlabs Resin Washing Solution è compatibile con la maggior parte delle resine non biocompatibili di Formlabs.

# Soluzioni software complete per la stampa 3D odontoiatrica

La nostra linea completa di strumenti software per l'odontoiatria è progettata per aiutarti a risparmiare tempo e denaro, nonché per migliorare l'efficienza complessiva del tuo studio o laboratorio.



# PreForm Odontoiatria

**AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ E RIDUCI IL NUMERO DI PASSAGGI GRAZIE A UN SOFTWARE DI PREPARAZIONE DELLA STAMPA ODONTOIATRICA DI NUOVA GENERAZIONE**

Il nostro software di preparazione della stampa odontoiatrica gratuito è progettato per aiutare il team a preparare le stampe in modo più facile ed efficiente che mai. Prepara le parti da mandare in stampa con pochi clic e accedi alle tue stampanti dal cloud grazie a strumenti software avanzati.

## CONVERTI IN MODELLO

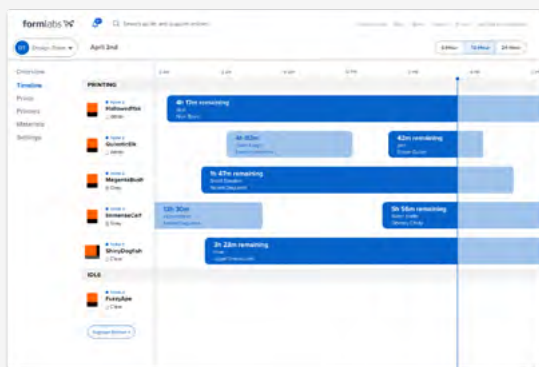
Compatibile con tutti gli scanner intraorali disponibili sul mercato. Semplifica la transizione da scansione a stampa convertendo le scansioni dei pazienti in modelli pieni o cavi stampabili in meno di dieci secondi.

## PREPARAZIONE SEMPLIFICATA DELLA STAMPA

Imposta i modelli automaticamente con la stampa in un clic oppure crea impostazioni predefinite personalizzate in base alle tue esigenze.

## FUNZIONI AVANZATE CHE AUMENTANO L'EFFICIENZA

Ottimizza consumo di resina e tempo di stampa aggiungendo cavità ai modelli. Includi foro di drenaggio per evitare che la resina resti intrappolata ed eliminare volume concavi/convessi. Aggiungi etichette alle parti per migliorare la tracciabilità.



## Dashboard

**MASSIMIZZA L'EFFICIENZA OPERATIVA CON IL NOSTRO PORTALE GRATUITO PER LA GESTIONE DELLE STAMPANTI**

Gestisci le operazioni di stampa odontoiatrica ovunque tu sia con il nostro portale online gratuito per la gestione delle stampanti che fornisce informazioni utili grazie alle quali potrai gestire la tua attività con la massima efficienza.

### Monitoraggio della stampante e dei materiali di consumo

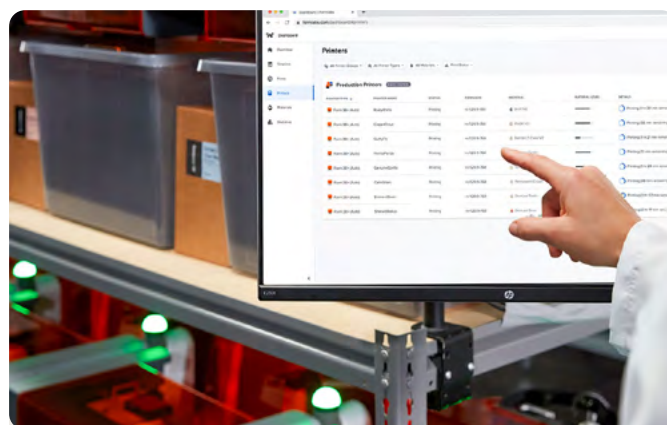
Monitora in tempo reale i dati di stampa, materiali e utilizzo da parte del team.

### Stampa 3D in remoto

Avvia la stampa in qualsiasi momento e ovunque tu sia per una produzione senza interruzioni.

### Gruppi di stampanti

Gestisci più stampanti 3D da vari reparti o sedi.



## Funzioni avanzate gratuite

**GESTIONE DI PIÙ STAMPANTI PER PREFORM DENTAL E DASHBOARD**

Automatizza e ottimizza i lavori di stampa per tutta la flotta attivando le funzionalità avanzate di ottimizzazione in PreForm e Dashboard.

### Assegnazione automatica della stampante

La funzione Code di gruppo assegna automaticamente i lavori di stampa alla prima stampante disponibile.

### Dati combinati e impostazioni avanzate

Assumi il pieno controllo grazie agli aggiornamenti combinati in tempo reale e alle impostazioni utente avanzate.

### Aggiornamenti firmware in blocco

Aggiorna in una sola volta tutta la flotta di stampanti con aggiornamenti automatici del firmware



**Assistenza e  
formazione  
dedicate per  
professionisti  
dell'odontoiatria**

Passa  
all'odontoiatria  
digitale senza  
problemi grazie alla  
nostra comunità  
di esperti e al  
nostro catalogo  
di risorse formative

## Dental Service Plan (DSP) di Formlabs

### ASSISTENZA PREMIUM PER LA STAMPA 3D NEL SETTORE ODONTOIATRICO

Sfrutta subito il massimo potenziale della tua stampante 3D Formlabs: il nostro team di assistenza per l'odontoiatria è al tuo fianco. Ideato da e per professionisti dell'odontoiatria, il nostro Dental Service Plan è un piano completo che include accesso prioritario al miglior servizio di assistenza nel settore, formazione iniziale e continua personalizzata, interventi di manutenzione rapidi e molto altro.

- Assistenza telefonica ed e-mail prioritaria da parte di esperti certificati del settore odontoiatrico
- Sessione dal vivo con i nostri esperti certificati del settore odontoiatrico per porre domande specifiche sul workflow
- Hot swap: se la soluzione fornita non bastasse a farti tornare a stampare, procederemo alla sostituzione della stampante
- Estensione di garanzia fino a tre anni

## Formlabs Dental Academy

### IL TUO CENTRO DI FORMAZIONE PER L'ODONTOIATRIA DIGITALE

Scopri come eseguire tutti i flussi di lavoro supportati per l'odontoiatria digitale grazie al catalogo completo di risorse Formlabs, all'interno del quale troverai guide dettagliate, casi clinici e formazione su centinaia di argomenti.

- Catalogo formativo su numerosi argomenti odontoiatrici
- Guide dettagliate per tutte le applicazioni odontoiatriche supportate
- Opzioni di formazione su richiesta e continua in varie lingue
- Casi di studio ed articoli specializzati redatti da professionisti e professionisti dell'odontoiatria
- Corsi dal vivo e virtuali forniti da Formlabs e da centri di formazioni affidabili
- Accesso esclusivo alle offerte sui prodotti Formlabs

# Ottieni il massimo rendimento risparmiando tempo e denaro con le soluzioni di stampa 3D di Formlabs Dental

"Ci bastano dieci minuti per eseguire la scansione sui pazienti, stampare un modello e realizzare un dispositivo odontoiatrico: in questo modo possiamo consegnarlo durante la visita stessa."

**Dott. Christopher Baer, medico odontoiatra**  
Baer Dental

"La configurazione è molto semplice e veloce. Anche una persona non esperta di stampa 3D troverà queste soluzioni semplici da configurare e da usare. Sono intuitive e semplice da utilizzare."

**Dott.ssa Lisa Alvetro, odontoiatra**  
Ortodontista e proprietaria di Alvetro Orthodontics

"Grazie alla piattaforma di stampa della Form 4BL, che è tre volte più grande, abbiamo triplicato la nostra produzione di modelli con un solo intervento umano".

**Stephan Kreimer, odontotecnico specialista**  
Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG