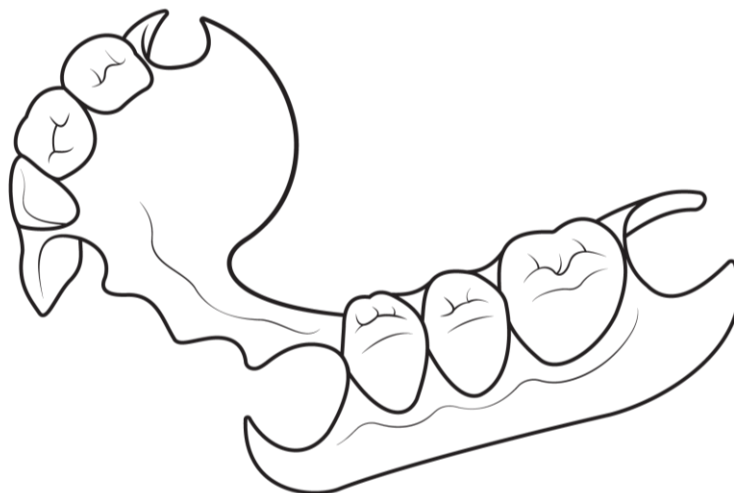


Guida al flusso di lavoro:

## Stampa 3D per protesi parziali



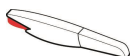
Con SprintRay nel vostro studio, potrete realizzare protesi parziali in un numero inferiore di appuntamenti, offrendo al contempo un'esperienza eccezionale al paziente. Questa guida vi accompagnerà attraverso le fasi di raccolta dei dati, realizzazione e posizionamento di una protesi parziale.

### **Resine compatibili con questo flusso di lavoro:**

- SprintRay Apex Flex Base parziale
- SprintRay Apex Teeth

# Panoramica del flusso di lavoro

## 1. Acquisizione dei dati



### Strumenti:

- Scanner intraorale

## 2. Progettazione dell'ordine



### Strumenti:

- Computer con connessione a Internet
- Dati del paziente
- Account SprintRay

## 3. Creazione del lavoro di stampa



### Strumenti:

- Computer con connessione a Internet
- Account SprintRay

## 4. Stampa 3D



### Strumenti:

- Stampante 3D SprintRay Pro 2
- Resina Apex Flex Base
- Resina Apex Teeth
- Duo Kit

## 5. Lavaggio



### Strumenti:

- Dispositivo di lavaggio SprintRay
- se applicabile: adattatore di lavaggio Duo Kit

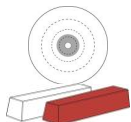
## 6. Post-polimerizzazione



### Strumenti:

- SprintRay NanoCure
- Resina Apex Flex Base
- Applicatore

## 7. Finitura e lucidatura

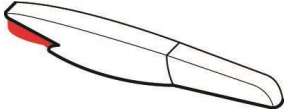


### Strumenti:

- Manipolo da laboratorio
- Dischi abrasivi o frese
- Dischi di lucidatura in mussola
- Composti lucidanti
- Pasta lucidante universale Ivoclar

# 1. Acquisizione dei dati

## Strumenti



Scanner intraorale

## 1.1 Scansione dell'arcata superiore, inferiore e dell'occlusione

Eseguire una scansione completa della dentatura esistente del paziente, acquisendo integralmente gengive e denti.

Esportare le scansioni in occlusione. Questo è lo stile di esportazione predefinito per la maggior parte degli scanner ed elimina la necessità di una scansione separata dell'occlusione.



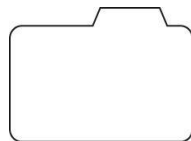
*Il processo di fabbricazione per tutti i principali tipi di protesi è simile; la differenza tra i tipi di protesi risiede prevalentemente nei dati che dovrete inviare per la progettazione.*

# 2. Inviare la richiesta di progettazione

## Strumenti



Computer con accesso a Internet



Dati del paziente



Account SprintRay

## 2.1 Inviare la richiesta di trattamento

Visiti [il sito dashboard.sprintray.com](https://www.sprintray.com) ed effettui l'accesso o si registri per creare un account SprintRay. Selezioni o aggiunga il suo paziente, quindi scelga il tipo di trattamento "Protesi parziale" e il sottotipo scelto nella fase uno. Carichi tutti i dati rilevanti.

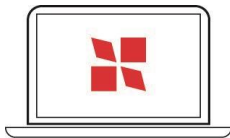
Selezionare l'area della protesi, quindi contrassegnare i denti e i ganci. Se sono necessarie ulteriori personalizzazioni, è possibile lasciare una nota per il progettista.

## 2.2 Revisione e approvazione del progetto

Una volta che il progettista avrà creato il trattamento protesico, Le invierà i file e le eventuali note per la revisione del caso. Può comunicare con il progettista tramite il nostro sistema di chat integrato se ha domande o richieste di revisione.

# 3. Creazione del lavoro di stampa

### Strumenti



Computer con accesso a Internet



Account SprintRay

## 3.1 Importazione in RayWare

Acceda a [RayWare Cloud](https://www.raywarecloud.com), quindi avvii un nuovo lavoro di stampa. Il kit Pro 2 Duo consente di stampare sia la base che i denti in un unico lavoro.



*Se non dispone di un Duo Kit, può stampare la base e i denti in due lavori di stampa sequenziali e separati.*

### Dettagli di configurazione di RayWare

<b>Indicazione</b>	Modalità Duo	
<b>Serbatoio I</b>	<b>Indicazione:</b> Base per protesi parziale <b>Materiale:</b> Apex Flex Base	Superficie intagliata rivolta verso la piattaforma di stampa, anteriore con un angolo di 60°
<b>Serbatoio II</b>	<b>Indicazione:</b> Denti protesici <b>Materiale:</b> Apex Teeth	Superficie occlusale rivolta verso la piattaforma di stampa e parallela ad essa

### 3.2 Inserimento in coda alla stampante

Importi i file nelle rispettive posizioni all'interno del serbatoio, quindi proceda all'anteprima di stampa. Una volta soddisfatto della configurazione di questo lavoro, lo invii alla coda della stampante.

## 4. Stampa 3D della base e dei denti

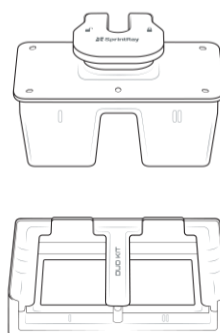
### Strumenti



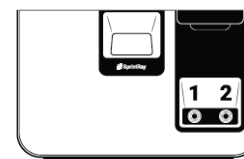
SprintRay Pro 2  
Stampante 3D



Resine Apex Flex  
Base e Apex Teeth



Piattaforma di  
costruzione e  
serbatoio per resina  
Duo Kit (preferibile)

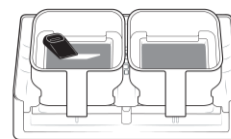
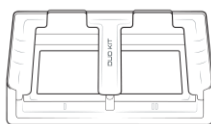


Dispositivo di  
lavaggio SprintRay

## 4.1 Preparazione e avvio del processo di stampa



**Locked**  
Ready to print



A) Installare e bloccare la piattaforma di stampa Duo Kit

B) Installare il supporto per i serbatoi del Duo Kit, quindi i serbatoi

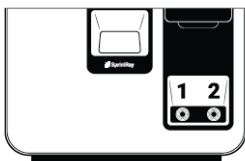
C) Riempire un serbatoio con Apex Flex Base e l'altro con la resina Apex Teeth

Accedere alla coda e premere "Avvia stampa". Questo lavoro di stampa dovrebbe richiedere circa 40 minuti



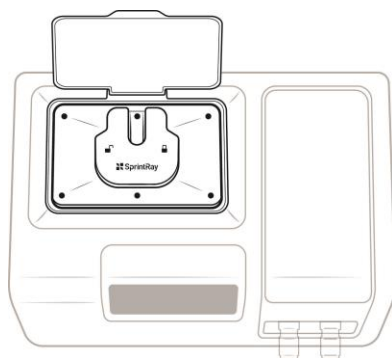
## 4. Lavare la base e i denti

Strumenti

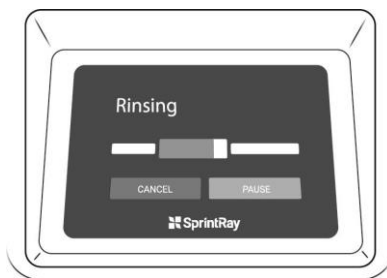


Dispositivo di lavaggio SprintRay

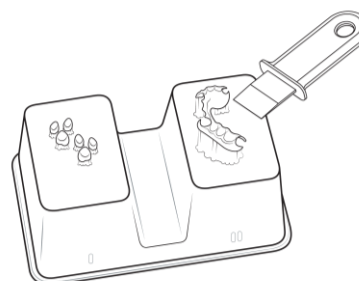
## 4.2 Lavare la base e i denti



A) Trasferire la piattaforma di costruzione al dispositivo di lavaggio SprintRay utilizzando l'adattatore del Duo Kit



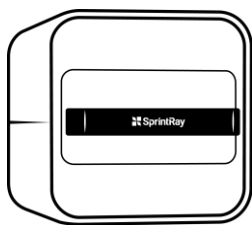
B) Eseguire un ciclo di pulizia standard



C) Rimuovere la base e i denti dalla piattaforma del Duo Kit

## 6. Assemblaggio e post-polimerizzazione

Strumenti



Dispositivo di polimerizzazione SprintRay



Siringa o applicatore

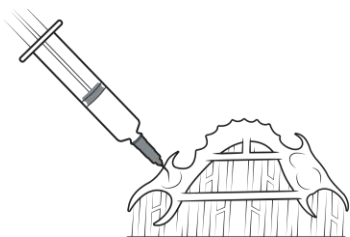


Resina per base protesica SprintRay

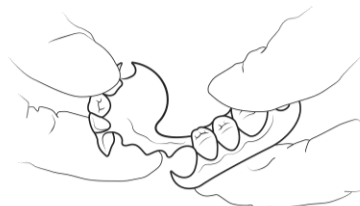


Lampada fotopolimerizzante a collo d'oca con morsetto o lampada fotopolimerizzante portatile

## 6.1 Assemblaggio dei denti e della base



A) Utilizzare una siringa per ricoprire ciascuna cavità con la resina per base protesica



B) Premere con forza i denti e la base l'uno contro l'altro, esercitando una pressione uniforme



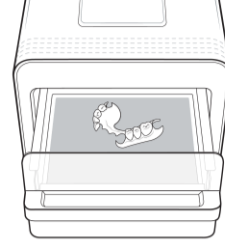
C) Continuare ad applicare pressione mentre si polimerizza a freddo i denti e la base



*Se sta realizzando la protesi utilizzando due linee di resina diverse, selezioni "Protesi convenzionale" sul suo NanoCure e segua le istruzioni sullo schermo per l'assemblaggio e la polimerizzazione*

## 6.2 Post-polimerizzazione

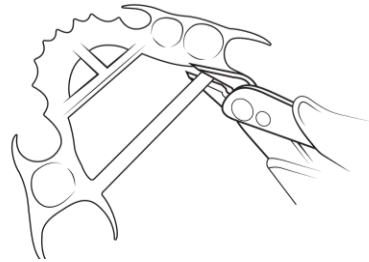
Posizionare la protesi assemblata nel dispositivo di polimerizzazione SprintRay, quindi selezionare "Apex Flex Denture" e seguire le istruzioni sullo schermo



## 6.3 Rimuovere i supporti e le barre

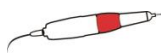
Ruotare con cautela i supporti per allontanarli dai denti e dalla base della protesi. Utilizzare le pinze per supporti se non si staccano facilmente.

Se la base della protesi presenta delle barre di supporto, utilizzare le forbici per rimuoverle.



# 7. Levigatura e lucidatura

### Strumenti



Manipolo da laboratorio



Dischi Scotchbrite



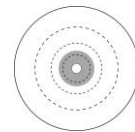
Lucidante Resilience



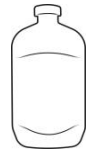
Tornio dentale



Generatore di vapore



Ruota in cotone



Olio minerale



Ruota in  
setola  
B27/B29

Ruota  
Robinson n.  
11

Tripoli  
Rouge

Pasta  
lucidante  
universale  
Ivoclar

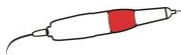
Panno blu  
da officina

Aria  
compressa

## 7.1 Levigatura e lucidatura

### Levigare con il manipolo

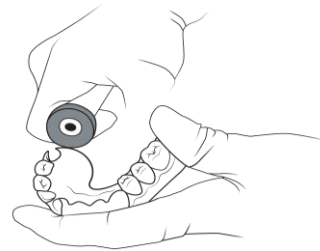
Utilizzi un basso numero di giri al minuto con una mola abrasiva o una fresa in carburo per rimuovere eventuali residui dei supporti. Si assicuri di effettuare un passaggio completo lungo l'occlusione.



Manipolo da  
laboratorio



Mola  
abrasiva



### Levigatura con Resilience

Utilizzare una mola a setole nere B27/B29 e il lucidante Resilience. Resilience deve essere umido ma non liquido. Applicare una pressione media.

**⚠** *Lucidare a bassa velocità e non lasciare che la mola si asciughi*



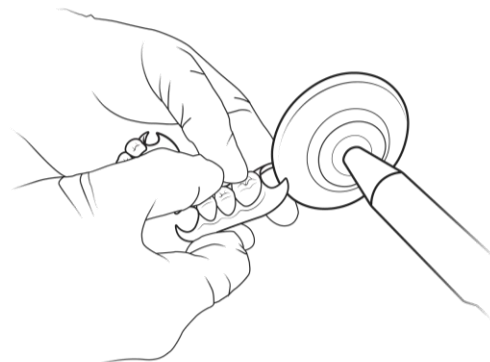
Tornio  
dentale



Ruota a  
setole  
B27/B29



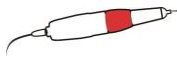
Lucidante  
Resilience



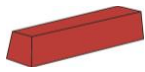
## Applicare il Tripoli Rouge

Applicare il Tripoli su una ruota Robinson n. 11 montata su un manipolo da laboratorio nelle zone difficili da raggiungere e sulle superfici interprossimali.

**!** *Non lasciare che la fresa si secchi*



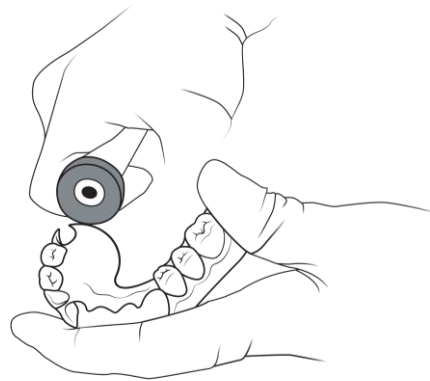
Manipolo da  
laboratorio



Tripoli Rouge



Ruota  
Robinson n.  
11



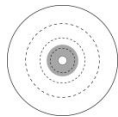
## Applicare la pasta e lucidare

Applicare la pasta lucidante universale Ivocalr Vivadent sulla protesi. Utilizzare una mola nuova per lucidare tutte le superfici della protesi esercitando una pressione massima.

**!** *Lucidare a bassa velocità e non lasciare che la mola si secchi*



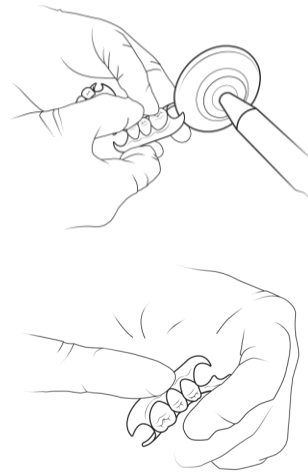
Tornio dentale



Ruota di lucidatura in cotone

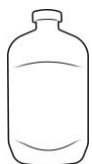


Pasta lucidante universale Ivocalr



## Applicare olio minerale

Intingere un dito protetto da un guanto nell'olio minerale e spalmare sulla superficie della protesi.



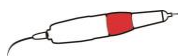
Olio minerale



## Rimuovere la pasta lucidante

Esercitare una pressione media/forte su un disco Robinson n. 11 nuovo per raggiungere tutte le aree interprossimali, rimuovendo l'olio minerale e la pasta lucidante in modo che la protesi risulti lucida.

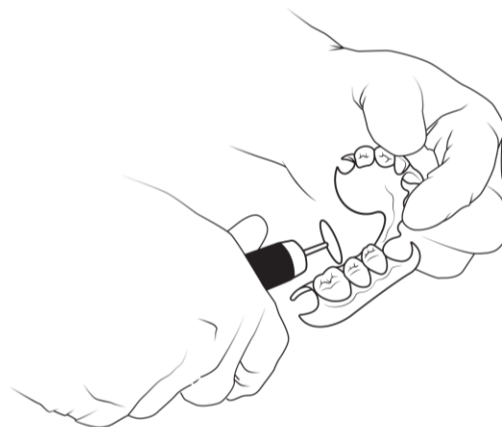
**⚠** *Non lasciare che la rotella si secchi*



Manipolo da laboratorio



Ruota Robinson n. 11

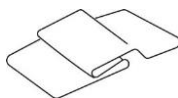


## Pulizia

Rimuovere l'olio minerale residuo e spazzolare la protesi a mano, utilizzare un vaporizzatore o sciacquare con acqua. Asciugare con aria compressa e/o un panno blu da officina.



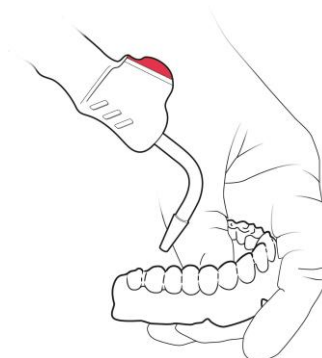
Generatore di vapore



Panno blu da officina



Aria compressa



Disinfettare e quindi posizionare la protesi.