

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™



## SiroLaser Blue

# Un'ampia gamma di possibilità

[dentsplysirona.com](https://dentsplysirona.com)



Con riserva di modifiche tecniche ed errori, n. di ordine A91100-M45-C057-01-7200, stampato in Germania, n. dispo 4603, OEW17 WS 0618.V0

### Procedural Solutions

Preventive  
Restorative  
Orthodontics  
Endodontics  
Implants  
Prosthetics

### Enabling Technologies

CAD/CAM  
Imaging  
Treatment Centers  
Instruments

### Dentsply Sirona

Sirona Dental Systems GmbH  
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Germania  
[dentsplysirona.com](https://dentsplysirona.com)

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™



# Laser a diodi: ampia varietà di utilizzo nel vostro studio odontoiatrico

Rispetto ai metodi di trattamento tradizionali, i laser dentali a diodi convincono perché garantiscono un processo di guarigione per lo più senza cicatrici e miglioramenti nella riduzione dei germi. Con l'impiego del laser si registra nei pazienti una diminuzione dei dolori postoperatori e, di conseguenza, una minore assunzione di farmaci. Così ne potrà trarre vantaggio anche il vostro studio, perché più i pazienti sono soddisfatti maggiore sarà il suo prestigio. Il compatto SiroLaser Blue è il primo laser dentale a diodi con un diodo blu, uno infrarosso e uno rosso. Questa sua caratteristica gli consente di trattare più di 20 indicazioni e lo rende quindi uno strumento con un'ampia gamma di applicazioni nella pratica quotidiana.

**RIDUZIONE DEI GERMI  
MIGLIORATA**

**MENO  
DOLORI  
POSTOPERATORI**

**PROCESSO DI  
GUARIGIONE  
PER LO PIÙ  
SENZA CICATRICI**

## Quali tipi di laser esistono?

Ci sono diversi tipi di laser. La nostra preferenza va ai laser a diodi. Rispetto agli altri laser dentali, hanno il vantaggio di essere compatti e utilizzabili in modo molto vario. Ad esempio, viene fatta una distinzione tra hard laser e soft laser. Gli hard laser provocano, attraverso l'assorbimento, una reazione diretta con il tessuto. Essi sono impiegati nella chirurgia e nella riduzione di germi e batteri. I soft laser non provocano una reazione diretta con il tessuto, ma agiscono nella profondità del tessuto, a livello cellulare. Essi sono impiegati ad esempio per la guarigione delle ferite.

	Laser a diodi SiroLaser Blue	Laser a diodi	Er:YAG Laser	Nd:YAG Laser	Laser CO <sub>2</sub>
Lunghezze d'onda	445 nm + 660 nm + 970 nm	970 nm, 940 nm, 810 nm ...	2.940 nm	1.064 nm	10.600 nm
Tipo di apparecchio	Apparecchio compatto	Apparecchio compatto	Apparecchio grande	Apparecchio grande	Apparecchio grande
<b>Indicazioni</b>					
Chirurgia (tessuti molli)	■	□	■	-	■
Emostasi	■	■	-	■	□
Parodontologia	■	■	□	■	■
Endodonzia	■	■	-	■	-
Infezioni batteriche (herpes, afte)	■	■	□	■	■
Terapia soft laser (LLLT)	■	■*	-	-	-
Preparazione dei tessuti duri	-	-	■	-	□**

■ Idoneo □ Parzialmente idoneo - Non idoneo

\* Solo con la relativa funzione

\*\* 1 apparecchio laser disponibile sul mercato

## Perché i laser a diodi sono la soluzione migliore

I laser a diodi sono utilizzabili in modo molto vario. Se si comparano i campi d'impiego dei diversi tipi di laser, si può riconoscere rapidamente che i laser a diodi coprono la gamma di trattamenti

più ampia. SiroLaser Blue è inoltre uno degli apparecchi più piccoli e maneggevoli sul mercato e consente, grazie alla sua lunghezza d'onda blu, un'efficacia di taglio nettamente superiore a quella dei

tradizionali laser a diodi infrarossi. Così sarete flessibili e mobili all'interno del vostro studio odontoiatrico.

## Come funziona un laser a diodi?

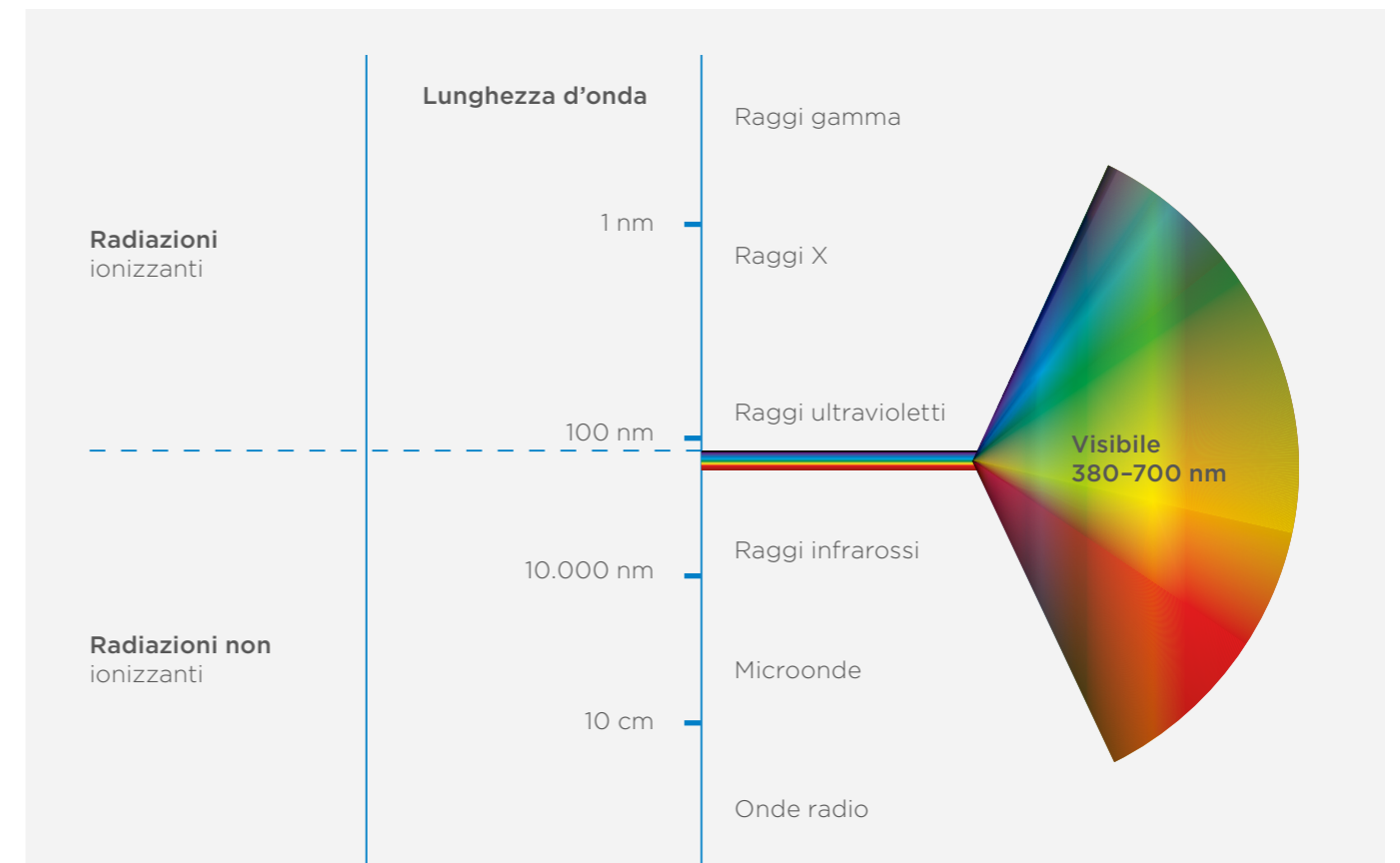
Un laser a diodi utilizza uno o più diodi laser (semiconduttore) come mezzo per la produzione del raggio laser. A tale proposito, il fattore decisivo è la lunghezza d'onda dei raggi, poiché ciò che il laser può fare, dipende dalla lunghezza d'onda che determina l'assorbimento, dunque la reazione della luce con il tessuto.

L'energia laser viene quindi trasmessa al tessuto. A seconda della lunghezza d'onda, il laser può essere utilizzato per diverse

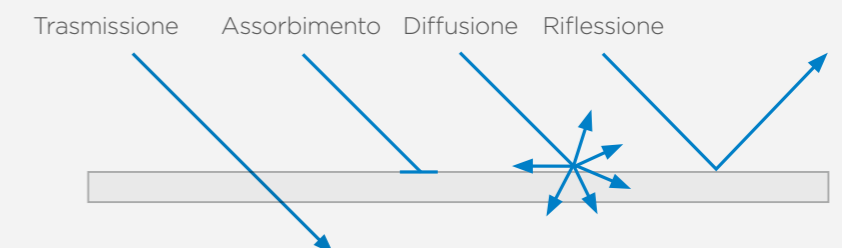
indicazioni. La lunghezza d'onda dipende dal tipo di laser, cioè se per la produzione dei raggi viene impiegato un cristallo, un gas o

un semiconduttore. Nel laser a diodi il raggio laser viene generato tramite un diodo laser.

### Lo spettro elettromagnetico



**A seconda del tipo di lunghezza d'onda e della struttura del tessuto, ci sono diverse forme di reazione**



## SiroLaser Blue: per prestazioni di taglio ottimali

SiroLaser Blue è il primo laser dentale al mondo con un diodo blu, uno infrarosso e uno rosso e quindi può essere impiegato in tutte le indicazioni della terapia laser odontoiatrica.

### Quale diodo per quale applicazione?

Il diodo blu da 445 nm è perfettamente adatto a tutti gli impieghi chirurgici così come all'emostasi. Il diodo infrarosso di provata efficacia da 970 nm viene impiegato per la riduzione dei germi nella parodontologia e nell'endodonzia.

Il diodo rosso supplementare da 660 nm viene usato per le cosiddette applicazioni soft laser, quali LLLT o biostimolazione. In tal modo SiroLaser Blue copre tutti i possibili campi di trattamento di un laser a diodi.

### Numero di Watt vs. lunghezza d'onda: ecco a cosa dovete prestare attenzione

Il numero di Watt di un laser non influenza le prestazioni di taglio. Importante è l'assorbimento del raggio laser nel tessuto, che dipende dalla lunghezza d'onda.

A seconda della lunghezza d'onda, il raggio laser viene assorbito meglio o peggio dal tessuto. Il diodo blu (da 445 nm), quindi, anche con un numero di Watt minore ha un risultato di taglio chiaramente migliore rispetto al raggio laser a infrarossi (da 810, 940, 970 nm), dotato di una potenza maggiore.

La luce laser blu interagisce in modo più forte con componenti dei tessuti come l'emoglobina o la melanina. Tale assorbimento permette con 445 nm, anche con una potenza ridotta, prestazioni di taglio decisamente più efficaci che rispettano la struttura del tessuto.

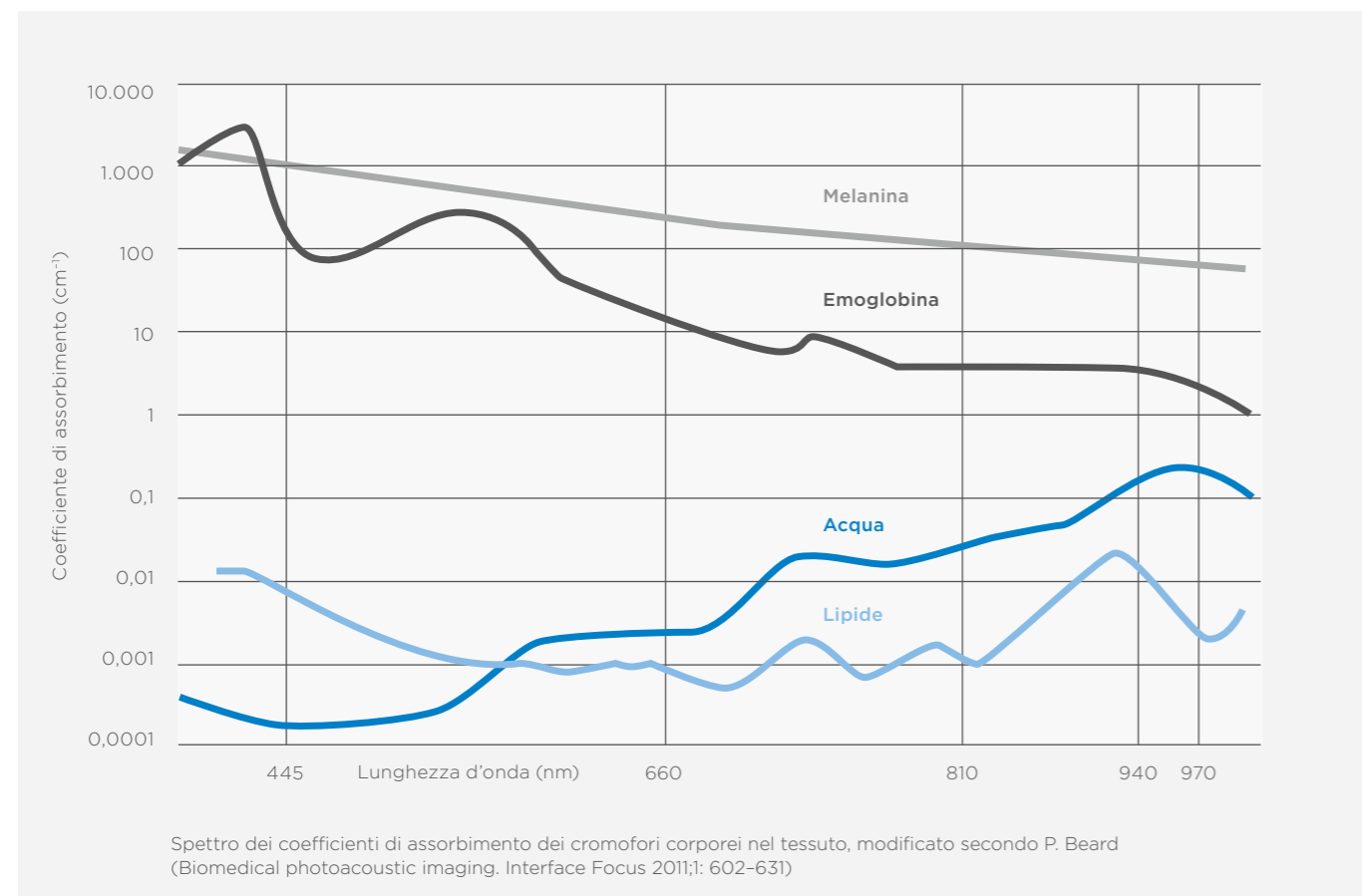
### Lavorare nella modalità senza contatto

Grazie alla nuova lunghezza d'onda, è possibile per la prima volta effettuare interventi chirurgici anche con un laser a diodi senza entrare in contatto con il tessuto. Ciò evita l'attivazione della punta di fibra che si verificava nei laser a diodi precedenti

e inoltre permette tagli più precisi rendendo superflua la pulizia delle fibre dai residui di tessuto durante il trattamento.

In tal modo, grazie a SiroLaser Blue viene corretto uno dei punti deboli, finora inevitabili, dei laser a diodi tradizionali.

### Assorbimento dei raggi laser da parte dei tessuti biologici





## Un'ampia gamma di possibilità: i trattamenti con SiroLaser Blue

Sia che si tratti di chirurgia, endodonzia, parodontologia o implantologia, SiroLaser Blue è utilizzabile in ogni campo applicativo. Grazie ai suoi tre diversi diodi, avrete a vostra disposizione numerose possibilità di trattamento. Una gamma di trattamenti con oltre 20 indicazioni diverse. Nella chirurgia potrete sostituire le possibilità terapeutiche convenzionali con SiroLaser Blue, utilizzandolo anche nella parodontologia/endodonzia come adiuvante alla terapia convenzionale.

### Campi applicativi

#### Implantologia

Lavori sull'impianto e intorno ad esso, ad esempio scoperta dell'impianto, decontaminazione e netti margini di preparazione per impronte e riprese.

#### Parodontologia

Il laser a diodi può essere utilizzato in modo integrativo alla terapia convenzionale anche nella tasca gengivale: ad esempio per la riduzione di germi e batteri in aggiunta alle operazioni convenzionali di pulizia o per la riduzione di tessuto di granulazione sul fondo della tasca. Anche in tal caso il laser offre una soluzione rapida ed efficace.

#### CEREC/Protesi

Incisione gengivale e/o emostasi per la preparazione al rilevamento dell'impronta.

#### Desensibilizzazione

Trattamento dell'ipersensibilità.

#### Endodonzia

Dopo la preparazione e il lavaggio del canale radicolare, il laser viene impiegato come adiuvante alla terapia convenzionale. In tal modo, il laser riduce germi e batteri in parti dove una soluzione di risciacquo non penetrerebbe mai.

#### Chirurgia

Il laser viene utilizzato come alternativa alle tecniche di trattamento convenzionali. Nella chirurgia guadagna consensi per una linea di taglio per lo più senza sanguinamenti e il campo operativo sterile. Il paziente lamenta dolori postoperatori molto ridotti, può spesso rinunciare alla terapia antibiotica e trarre vantaggio da una guarigione per lo più senza cicatrici.

#### Terapia laser

Grazie al soft laser integrato, SiroLaser Blue copre molti campi della terapia laser a basso livello, ad es. la guarigione delle ferite.

## Frenectomia

- Interventi diretti senza dolore e con sanguinamento ridotto
- Emostasi
- Nessun punto di sutura e minori cicatrici, processo di guarigione più rapido
- Spesso necessaria solo un'anestesia di superficie, assenza quasi totale di dolori postoperatori.



Per gentile concessione di: Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

## Gengivectomia

- Visualizzazione semplice di contorni puliti
- Interventi con sanguinamento ridotto
- Dolori postoperatori quasi inesistenti



Per gentile concessione di: Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

## Gestione dei solchi

- Filo di retrazione non più necessario
- Margini di preparazione chiaramente definiti, "puliti" e "asciutti"
- Prevenzione di lesioni e sanguinamento gengivale
- Ottima tecnica per il rilevamento dell'impronta (ridotta durata del trattamento)



Per gentile concessione di: Prof. Dr. Giuseppe Iaria e Dr. Matteo Iaria, Brescia (IT)

## Fibroma

- Rimozione di modifiche della mucosa senza contatto delle fibre ottiche con il tessuto
- Effetto coagulante diretto senza punti di sutura
- Letto della lesione senza irritazioni e sanguinamenti successivi
- Ridotta formazione di cicatrici



Per gentile concessione di: Prof. Dr. Andreas Braun, Marburgo (GER)

## Riduzione dei germi endodontici

- I raggi laser penetrano molto più profondamente nei tubuli dentali rispetto ai lavaggi convenzionali
- Prognosi migliori a lungo termine per denti trattati endodonticamente



Per gentile concessione di: Jesko Gärtner, Bochum (GER)

## Esempi di impiego

Chirurgia	Endodonzia	Parodontologia	Varie	
Ascesso	Scopertura dell'impianto	Riduzione dei germi nell'endodonzia	Riduzione dei germi nella parodontologia	Afte
Epulide	Incisioni/escissioni	Riduzione dei germi nelle cancrene	Perimplantite	Desensibilizzazione
Fibroma	Opercolectomia	Pulpotomia	ecc.	Emostasi
Frenectomia	Incisione gengivale	ecc.		Herpes
Gengivectomia	ecc.			Terapia soft laser
Gengivoplastica				ecc.

# Un laser per ogni esigenza

SiroLaser Blue entusiasma allo stesso modo sia gli utilizzatori che i pazienti. I laser sono moderni e godono di una buona immagine - in tal senso SiroLaser Blue può offrire dei vantaggi anche al vostro studio odontoiatrico. I laser a diodi sono ormai già noti da tempo in molti settori della medicina e della cosmesi ed ora si diffondono sempre più anche nell'odontoiatria.



“Finalmente nessun punto di sutura.”

Dr. Isabelle Nguyen, Francia

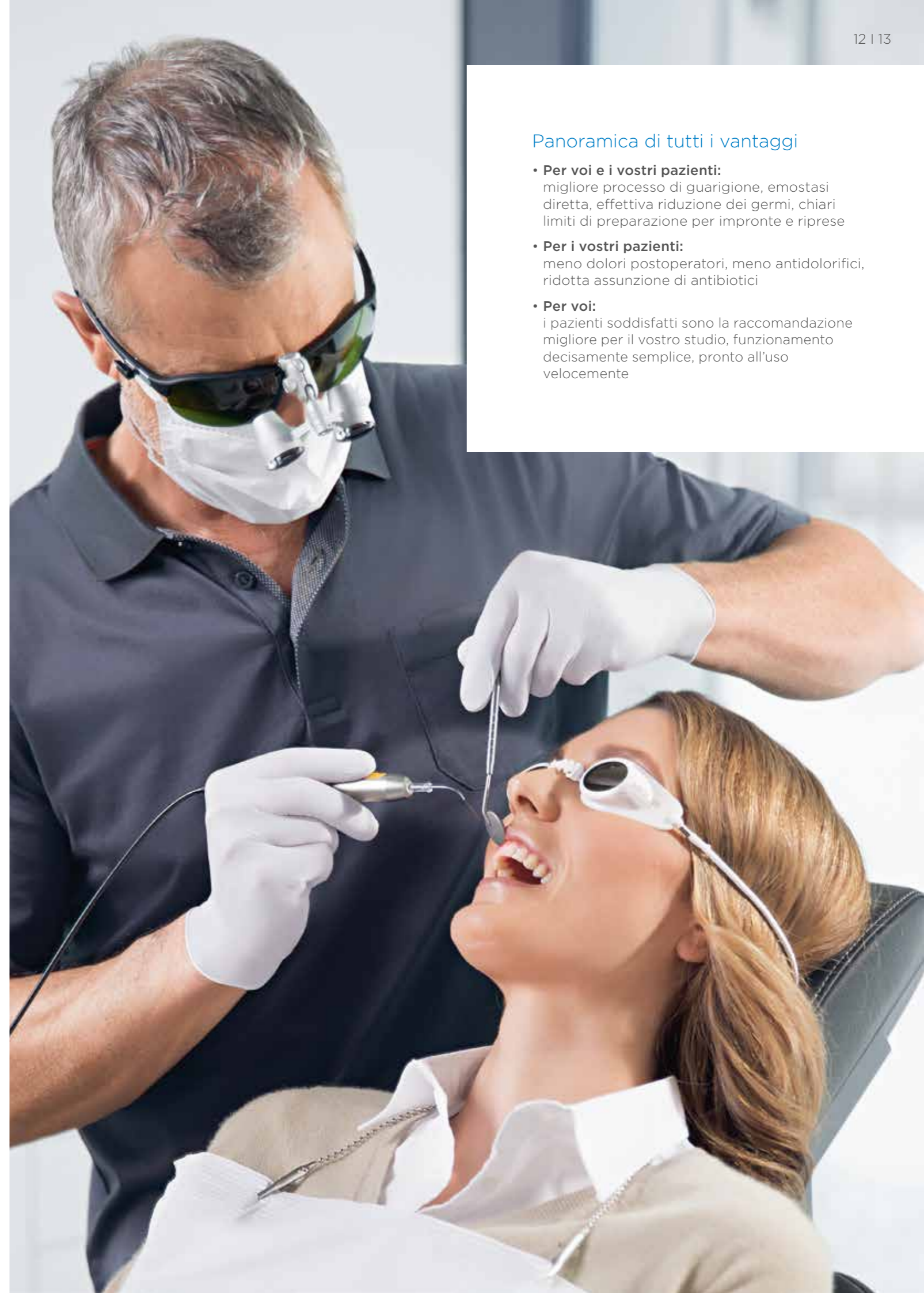


“SiroLaser Blue è molto efficace nella riduzione dei germi.”

Dr. Matteo Iaria, Italia

“Nel mio studio eseguo molti trattamenti sui bambini - che non solo sono felici di non avere più i punti di sutura e di provare meno dolore, ma ritengono che il laser sia veramente uno strumento molto interessante”.

“Utilizzo il laser sempre nel trattamento canalare e da quando lo uso devo eseguire molti meno trattamenti successivi per l'insorgenza di infiammazioni. I miei pazienti ne sono naturalmente entusiasti!”



## Panoramica di tutti i vantaggi

- **Per voi e i vostri pazienti:** migliore processo di guarigione, emostasi diretta, effettiva riduzione dei germi, chiari limiti di preparazione per impronte e riprese
- **Per i vostri pazienti:** meno dolori postoperatori, meno antidolorifici, ridotta assunzione di antibiotici
- **Per voi:** i pazienti soddisfatti sono la raccomandazione migliore per il vostro studio, funzionamento decisamente semplice, pronto all'uso velocemente

## SiroLaser Blue: un vantaggio per tutti

**SiroLaser non solo vi entusiasmerà, ma riceverà anche il consenso immediato dei vostri pazienti,**

perché permette processi di guarigione senza complicazioni, riduce i dolori postoperatori causati dalle lesioni, rende i punti di sutura inutili e garantisce così nella chirurgia un processo di guarigione per lo più senza cicatrici. Un ulteriore vantaggio è l'eventuale rinuncia alla terapia antibiotica dopo trattamenti endodontici, parodontologici e chirurgici. SiroLaser Blue si riflette in maniera molto positiva sulla reputazione dell'odontoiatrico e rafforza l'immagine dello studio rendendola più moderna.





## Iscrivetevi ora e diventate degli esperti nella terapia con il laser

SiroLaser Blue è facile da usare e si distingue per le sue caratteristiche utili.

Ciononostante, i corsi di formazione e l'addestramento pratico sono indispensabili affinché i vostri trattamenti possano essere eseguiti con successo e in sicurezza. A tale proposito, vi offriamo diversi corsi pratici in cui potrete imparare il trattamento con SiroLaser Blue o le conoscenze di base per lavorare con il laser in modo sicuro.

**Per essere sempre aggiornati, consultate il sito:**  
[www.dentsplysirona.com/laser-plattform](http://www.dentsplysirona.com/laser-plattform)

Il punto forte della nostra piattaforma laser è il forum in cui gli operatori e gli specialisti possono discutere su questioni riguardanti l'utilizzo dei loro laser e della laser terapia e in cui si possono anche trovare articoli clinici, foto, filmati, casi clinici e informazioni in merito a eventi imminenti.



**La vostra persona di contatto:**  
 Nicole Bohlken  
 Consulenza sulla formazione  
[akademie@sirona.com](mailto:akademie@sirona.com)

## Con pochi movimenti pronto all'uso

SiroLaser Blue si distingue per la sua grande maneggevolezza e le sue caratteristiche utili. Concentratevi tranquillamente sul trattamento.

Caratteristiche/Prestazioni	
<b>Fibre ottiche monouso sterili (EasyTip)</b>	Prima di ogni trattamento inserite semplicemente le pratiche fibre ottiche monouso EasyTip sul manipolo di SiroLaser Blue e potete così iniziare subito il trattamento. Il tutto avviene senza fasi di montaggio che rubano tempo prezioso, senza imballaggio e sterilizzazione. Tutte le fibre ottiche vengono prodotte in Germania.
<b>Conduttori a fibre ottiche per la terapia (MultiTip)</b>	Per applicazioni soft laser
<b>Oltre 20 programmi preimpostati</b>	Per ogni trattamento esiste già un programma preimpostato. Selezionate semplicemente la terapia desiderata sul touch screen e cominciate il trattamento. Inoltre la funzione Aiuto vi supporterà per un'esecuzione corretta del trattamento.
<b>Sei programmi preferiti selezionabili</b>	Ci sono trattamenti che eseguite più frequentemente di altri. Per non scorrere sempre attraverso tutti i programmi, potete configurare molto comodamente il vostro home screen individuale.
<b>Memoria delle applicazioni</b>	Le ultime 50 applicazioni di ogni utente vengono memorizzate dall'apparecchio e possono essere emesse comodamente attraverso l'interfaccia USB.
<b>Profili utente personalizzati</b>	Sicuramente il team del vostro studio odontoiatrico è composto da diverse persone che utilizzano SiroLaser Blue per i trattamenti. Ciò non costituisce un problema; è possibile, infatti, adeguare in modo completamente individuale fino a 6 profili utente protetti da password.
<b>Batteria integrata</b>	Completa mobilità e flessibilità: la batteria continua a caricarsi anche durante il funzionamento.
<b>Interfaccia operativa intuitiva</b>	L'interfaccia operativa è strutturata in modo così intuitivo che troverete subito quello che cercate.
<b>Manipolo con pulsante integrato</b>	Il pulsante integrato rende obsoleto un comando a pedale aggiuntivo. Guaina del manipolo in acciaio sterilizzabile in autoclave.
<b>Delegabilità*</b>	Le applicazioni della terapia soft laser possono essere delegate al vostro assistente di studio.
<b>Attivazione del laser flessibile</b>	Pulsante integrato sul manipolo o pedale wireless opzionale.
<b>Pronto all'uso rapidamente</b>	Modalità standby per una diretta disponibilità senza dover spegnere l'apparecchio.
<b>Controlli tecnici di sicurezza*</b>	Il legislatore richiede un controllo tecnico di sicurezza. Per SiroLaser Blue è necessario eseguire tale controllo solo ogni due anni - per prodotti di altri fornitori per lo più una volta l'anno.
<b>Garanzia</b>	Due anni.

\*Attenersi alle disposizioni locali.

Osservare le seguenti indicazioni:



### Entità di fornitura

SiroLaser Blue incl. manipolo in acciaio inossidabile con pulsante integrato
Gruppo batterie (già installato)
Guaina del manipolo aggiuntiva per il funzionamento alternato
Set dimostrativo di punte in fibre ottiche monouso (fibre ottiche non sterili) 2x EasyTip 320 µm, 2x EasyTip Endo, 2x EasyTip 200 µm
Utensile di piegatura combinato
Tagliafibre
3 occhiali di protezione laser (per dentista, assistente e paziente)



Fibre ottiche monouso sterili e conduttori a fibre ottiche ottenute da bacchette di vetro per diverse applicazioni,



Fibre ottiche monouso (EasyTip) in confezione sterile



Occhiali di protezione laser per operatori



Occhiali di protezione laser per pazienti

### Accessori

Accessori	Rif.
Guaina del manipolo con tastierino	64 87 784
EasyTip da 320 µm (25 pz.)	64 98 062
EasyTip da 200 µm (25 pz.)	64 98 484
EasyTip da 200 µm Endo (25 pz.)	65 35 905
MultiTip da 8 mm, conduttori a fibre ottiche per la terapia	65 41 465
MultiTip da 4 mm, conduttori a fibre ottiche per la terapia	65 41 499
Cappuccio di protezione del sistema ottico per il manipolo (5 pz.)	65 79 580
Tagliafibre	60 91 669
EasyBend: utensile di piegatura (2 pz.)	66 18 180
Pedale wireless	62 56 841
Occhiali di protezione laser SiroLaser Blue per operatori	66 17 703
Occhiali di protezione laser SiroLaser Blue per pazienti	65 41 523
Occhiali di protezione laser SiroLaser Blue per portatori di occhiali	65 46 407

SiroLaser Blue n. rif. per i seguenti Paesi: Germania, Austria 65 40 491; Svizzera 65 40 632; Italia 65 40 657; Paesi Bassi, Belgio 65 40 509; Francia 65 40 640; Gran Bretagna 65 40 624; Spagna 65 40 608; Portogallo 65 40 665; Danimarca 65 40 616; Finlandia, Norvegia, Svezia 65 40 590. Australia 65 73 401, resto del mondo 65 59 111, ampliamento del supporto delle lingue 65 40 673. Altri Paesi su richiesta.

### Dati tecnici

Lunghezza d'onda e potenza	445 nm +/-5 nm / 0.2 - 3.0 W (CW) 660 nm +/-5 nm / 25, 50 e 100 mW (CW) 970 nm -10/+15 nm / 0.2 - 2.0 W (CW)
Modalità di funzionamento laser	Continuous wave, Chopped
Frequenza	1 - 10.000 Hz
Rapporto pieno-vuoto	Variabile
Peso	- 1,3 kg (incl. manipolo e batteria)
Dimensioni	- 19,7 cm x 18,2 cm x 18,9 cm