

direct emission lasers

# Superbium

LASER PLATFORM

ALL the Aesthetic Medicine in  
**ONE DEVICE**



 bios **LASER LINE**

# Company Profile



**BIOS** is an Italian Company that designs, manufactures and markets through a global distributors network, medical lasers and medical-aesthetic devices.

Founded in 1982, is **ISO 9001:2008, ISO 13485:2012 and 21CFR820 (USA)** certified. **BIOS** is grown up becoming a manufacturer company of hi-tech devices in compliance with government agencies requirements such as **FDA, ANVISA, GOST**. The technologies are designed to meet physician's needs and based on the worldwide daily experience and feedback of many experts and key opinion leaders, in order to verify the clinical validity of the methodologies and release the protocols ensuring the reproducibility and efficacy of the results.

The headquarters is located in **Milan** where workshops and training courses take place frequently. The medical devices market, strongly regulated and challenging, the **wide range of products and countries supplied** make the medical business very complex, where lean thinking, research of quality, innovation and voice of the customer are our key drivers to create value for our stakeholders.

**Strategic positioning** is oriented to three main business Areas.

**1>Medical Lasers**, for dermatology, surgery, dentistry where stands out:

**SUPERBIUM®**, the first and unique laser platform worldwide suitable for dentistry and aesthetic medicine through the combination of 7 lasers built-in the handpiece. **Superbium** is suitable for vascular lesions, wrinkles and scars reduction, hair removal, tattoo removal, skin photo-rejuvenation. At the same time can intercept the growing demand of dentists approached to the aesthetic medicine, supplying the useful tool of a laser to perform hard and soft tissues surgery.

**BIOSALEX PLUS YAG®** is an Alexandrite blended with Nd:YAG laser, the state of the art for hair removal; Is the most popular technology for hair removal, mostly in Middle East and Turkey, wherever in presence of dark skin type population. It has a long term and definitive results on unwanted hair and vascular lesions nevertheless the skin respect.

Complete the range of products the followings: **BIOPIXEL®** fractional and surgical CO<sub>2</sub>; **BIODEEPLUX®** diode lasers for ENT, EVLT, laser lipolysis.

**2>Medical-aesthetic devices** for cosmetic medicine and aesthetic applications on body and face such as: **BIOREVITAL RF MED®**, the 250W temperature controlled radiofrequency; **BIO SHAPE MED®** a multifunctional device for face skin tightening and body contouring based on bipolar RF, adipo-massage and IR.

**3>Physiotherapy devices: BIOREVITAL RF MED® Tekar Version**, useful for pain therapy, rehabilitation, reduce injury downtime.

Thanks to its steady and sustainable growth over the years, **BIOS** is nowadays positioned among the most reputable companies worldwide in terms of performances, reliability and quality of the devices. This is a basic skill to anticipate market trends with innovative products.



**BIOS** è un'azienda italiana che progetta, produce e commercializza tramite una rete globale di distributori, dispositivi laser medicali e dispositivi di medicina estetica. Fondata nel 1982 è certificata **ISO 9001:2008, ISO 13485:2012, 21CFR820 (USA)**. **BIOS** è cresciuta diventando Azienda di produzione di dispositivi ad alto contenuto tecnologico certificati dalle più severe agenzie governative di controllo qualitativo come **FDA, ANVISA, GOST**. Le tecnologie sono sviluppate per soddisfare le esigenze del mercato, sulla base dell'esperienza quotidiana e valutazioni di esperti e opinion leader, allo scopo di ottenere la validazione clinica e la miglior metodologia per produrre i protocolli, assicurando la riproducibilità ed efficacia dei risultati.

La sede si trova a **Milano**, dove si svolgono frequentemente seminari e corsi di formazione.

Il mercato dei dispositivi medici fortemente regolato e impegnativo, la **vasta gamma di prodotti e paesi in cui il nostro brand è distribuito**, rendere il nostro business davvero articolato. Lean thinking, ricerca della qualità, innovazione e le esigenze del cliente sono i nostri fattori chiave per creare valore verso i nostri stakeholder.

Il **posizionamento strategico** è orientato principalmente su tre aree di business.

**1>Laser medicali**, per dermatologia, chirurgia e odontoiatria, in particolare:

**SUPERBIUM®**, la prima e unica piattaforma laser universale, adatta per l'odontoiatria e la medicina estetica attraverso la combinazione di 7 laser incorporati nel manipolo. Superbium è adatto per le lesioni vascolari, le rughe e la riduzione delle cicatrici, l'epilazione, la rimozione dei tatuaggi, per il foto-ringiovanimento della pelle. Allo stesso tempo può intercettare la crescente domanda di dentisti che si avvicinano alla medicina estetica, fornendo lo strumento giusto e utile come il laser per eseguire interventi chirurgici su tessuti duri e molli. **BIOSALEX PLUS YAG®** Alessandrite miscelato con Nd:YAG, strumento indispensabile per la depilazione, tecnologia molto popolare soprattutto in Medio Oriente e in Turchia, dove c'è una rilevante presenza di abitanti con tipologia di pelle più scura. Produce risultati definitivi o a lunga durata sui peli superflui e lesioni vascolari, non sottovalutando tuttavia il grande rispetto per la pelle. Completano la gamma di laser medicali: **BIOPIXEL®** CO<sub>2</sub> frazionale e chirurgico; **BIODEEPLUX®** ampia gamma di diodi con diverse lunghezze d'onda e potenze per ENT, EVLT, laser lipolisi.

**2>Dispositivi per la medicina estetica** per applicazioni corpo e viso, quali: **BIOREVITAL RF MED®**, la radiofrequenza controllata in temperatura da 250W; **BIO SHAPE MED®** un dispositivo multifunzionale per lo skin tightening del viso e per il modellamento del corpo, basato su radio frequenza bipolare, adipo-massaggio ed IR.

**3>Fisioterapia: BIOREVITAL RF MED® Tekar Version**, utile per la terapia del dolore, la riabilitazione e per ridurre i tempi di inattività dopo l'infortunio.

Grazie alla sua costante e sostenibile crescita nel corso degli anni, **BIOS** oggi è posizionata tra le aziende più affidabili a livello mondiale in termini di prestazioni, affidabilità e qualità dei dispositivi, grazie anche al sostegno quotidiano dei nostri opinion leader. Questa è una caratteristica fondamentale per anticipare le tendenze del mercato con prodotti innovativi.



**BIOS** es una empresa italiana que diseña, fabrica y comercializa a través de una red global de distribuidores, dispositivos láser, dispositivos médicos y la medicina estética. Fundada en 1982 y tiene la certificación **ISO 9001:2008, ISO 13485:2012, 21CFR820 (EE.UU.)**.

**BIOS** ha crecido hasta convertirse en la producción de dispositivos de alta tecnología certificada por los más estrictos controles de calidad agencias gubernamentales como la **FDA, ANVISA, GOST** de la Compañía.

Las tecnologías se han desarrollado para satisfacer las necesidades del mercado, sobre la base de la experiencia cotidiana y evaluaciones de expertos y líderes de opinión, con el fin de obtener la validación clínica y la mejor metodología para producir protocolos, asegurando la reproducibilidad y la efectividad de los resultados.

La sede se encuentra en **Milán**, donde se llevan a cabo seminarios con frecuencia y cursos de formación.

El mercado de dispositivos médicos altamente regulado y desafiante, la **amplia gama de productos y los países donde se distribuye nuestra marca**, hacen de nuestro negocio realmente articulado. El Lean Thinking, la búsqueda de las necesidades de calidad, innovación y atención al cliente son nuestros factores clave para la creación de valor para nuestros grupos de interés.

El **posicionamiento estratégico** se centra en tres áreas principales de negocio.

**1>Láseres médicos** para dermatología, cirugía y odontología, en particular:

**SUPERBIUM®**, el primer y único láser plataforma universal, apto para uso en odontología y medicina estética a través de la combinación de 7 armarios pieza de mano del láser. Superbium es adecuado para las lesiones vasculares, arrugas y reducción de cicatrices, depilación, eliminación de tatuajes, foto-rejuvenecimiento para la piel.

Al mismo tiempo se puede interceptar la creciente demanda de los dentistas que se acercaron a la medicina estética, proporcionando la herramienta adecuada y útil como un láser para realizar la cirugía en tejidos duros y blandos.

**BIOSALEX PLUS YAG®** Alejandría mezcla con YAG láser de Nd: YAG, una herramienta esencial para la eliminación del vello, tecnología muy popular especialmente en el Medio Oriente y Turquía, donde hay una presencia relevante de personas con tipos de piel más oscuros. Produce resultados finales o impacto a largo plazo sobre las lesiones vasculares pelo y no deseados, sin embargo, no subestime el gran respeto por su piel.

Complementar la gama de láseres médicos: **BIOPIXEL®** CO<sub>2</sub> fraccional y cirugía; **BIODEEPLUX®** amplia gama de diodos con diferentes longitudes de onda y potencias para ORL, EVLT, la lipólisis láser.

**2>Dispositivos para la medicina estética** para el cuerpo y faciales aplicaciones, tales como: **BIOREVITAL RF MED®** la radiofrecuencia 250W con control de temperatura; **BIO SHAPE MED®** un dispositivo multifuncional para estiramiento de la piel de la cara y el cuerpo esculpir basado en radio frecuencia bipolar masaje adiposo e IR.

**3>Fisioterapia: BIOREVITAL RF MED® Versión Tekar**, útil para el tratamiento del dolor, rehabilitación, y para reducir el tiempo de inactividad después de la lesión.

Gracias a su crecimiento constante y sostenible en los últimos años, **BIOS** ahora se ubica entre las empresas más confiables en el mundo en términos de rendimiento, fiabilidad y calidad de los dispositivos, con el apoyo de nuestros líderes de opinión. Esta es una característica clave para anticipar las tendencias del mercado con productos innovadores.



Showroom



Production



Headquarters



# Superbium

## LASER PLATFORM

The new edge in dermatology and aesthetic medicine  
**ALL IN ONE LASER!**

*La nuova frontiera in dermatologia e medicina estetica, insieme nella stessa piattaforma laser!*



**DIRECT EMISSION TECHNOLOGY, laser built-in the handpiece**  
*TECNOLOGIA AD EMISSIONE DIRETTA, laser incorporato nel manipolo*

LASER LINE

[www.biosgroup.eu](http://www.biosgroup.eu)

 bios



# Superbium

LASER LINE

MADE IN ITALY 0476

## Overview

### Panoramica

Starting today, performing wide range of treatments in the Doctor's clinic is no longer a huge investment in several different lasers. The solution is the innovative laser platform **SUPERBIUM**, an absolutely technical hedge that offers the possibility to perform dental surgery on both hard and soft tissues as well as cosmetic and dermal laser treatments. **SUPERBIUM** can work with 7 direct emission laser handpieces: **dermal Er:YAG 2940nm**, **dental Er:YAG 2940nm**, **fractional Er:Glass 1540nm**, **SP & LP Nd:YAG 1064nm**, **Q-switched Nd:YAG 1064+532nm**, **IPL** and **IR**.

*Da oggi per rendere lo studio medico polispecialistico non è più necessario investire in molteplici dispositivi. La soluzione è il rivoluzionario multilaser **SUPERBIUM**, una novità tecnologica assoluta, che offre al Medico la possibilità di svolgere efficacemente sia applicazioni di chirurgia dentale su tessuti molli e duri, sia applicazioni di medicina estetica non invasiva. **SUPERBIUM** infatti è un dispositivo medicale al quale è possibile connettere velocemente con un sistema plug&play ben 5 manipoli-laser ad emissione diretta: **Er:YAG dermatologico 2940nm**, **Er:YAG dentale 2940nm**, **Er:Glass Frazionato 1540nm**, **Nd:YAG 1064nm SP e LP**, **Nd:YAG Q-Switched 1064+532nm**, **IPL 1200nm**, **IR 1800nm***

## Plug&Play

Its key to **versatility** lays on the **technological innovation** while separating the device management units (both electronic and hydraulic) from their optical unit where the laser is actually generated and the re-location of the latest inside the hand piece. This is why we don't speak anymore of "hand piece" alone but of "**laser hand piece**" each one of them has been equipped with a **PLUG&PLAY** connector which allows the Md to shift quickly between different sources available for use.



*La chiave della versatilità risiede nell'**innovazione tecnologica** di aver separato i blocchi elettronici ed idraulici di gestione del dispositivo dal blocco ottico dove viene generato il laser ed aver incorporato quest'ultimo all'interno del manipolo. Per questo non si parla più di manipolo bensì di **manipolo-laser** ognuno dei quali è dotato di un connettore **PLUG&PLAY** che consente al Medico di cambiare rapidamente la sorgente da utilizzare*



## Assisted Mode

### Modalità assistita



Having experience in all laser applications is not easy and **SUPERBIUM** – with its countless disciplines where it can be used- actually puts on a hard test also for the most experienced MD. For this reason **SUPERBIUM** is gifted with the **assisted mode** which guides the MD through a series of questions and images towards the choice of laser settings more suitable for the treatment to perform according to the patient's photo type. The scientific sources collaborating with Bios **have studied more than 200 protocols** which have been incorporated within its software and are **now available for the operator** to use while working under its intuitive and **simple graphic interface**.

*Avere esperienza in tutte le applicazioni laser non è facile e **SUPERBIUM**, con le innumerevoli discipline in cui può essere utilizzato mette a dura prova anche il Medico più esperto. Per questo motivo **SUPERBIUM** è dotato della **modalità assistita** che guida il Medico attraverso una serie di domande ed immagini verso la scelta dei parametri laser più idonei al trattamento da effettuare in relazione al fototipo del Paziente. I referenti scientifici di Bios **hanno studiato oltre ben 200 protocolli** che sono stati incorporati nel software e **messi a disposizione dell'Operatore** attraverso un'**interfaccia grafica semplice ed intuitiva**.*



Assisted Mode



Plug&Play



High Repetition Rate



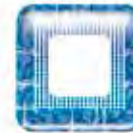
High Power Power Supply



Remote Service



Portable



Adaptive Electronic



Square Pulse



TeamViewer®



Assisted mode - choose treatment  
Modalità assistita - scelta trattamento



Skin treatment selection  
Selezione del trattamento dermatologico



Vascular treatment selection  
Selezione del trattamento vascolare



Save User's parameters  
Salvataggio parametri personali



## Adaptive electronic *Electronica adattiva*

**SUPERBIUM's real innovation stands in the advanced electronic technology.** Each laser source requires a specific power supply and custom fit hardware to achieve the maximum efficiency. That's why till today the common laser platforms on the market were powerless than stand alone lasers. **SUPERBIUM** breaks this trade off thanks to the innovative electronic technology **combines 3 different electronic hearts and power supplies** specifically developed for each laser source requirements: high frequency as Er:YAG needs, high energy as Nd:YAG and short pulse less than 12ns for Q-Switching. The result is the **amazing performances** of the laser handpieces comparable or **superior** than stand alone lasers with 2,5J for Er:YAG, 45J for Nd:YAG and 1800mJ for the Q-Switched.

*La vera innovazione di SUPERBIUM risiede nella tecnologia elettronica avanzata. Ogni sorgente laser richiede alimentatori specifici ed elettronica dedicata per ottenere il massimo dell'efficienza dal materiale attivo. Per questo i multilaser presenti fino ad oggi in commercio dovendo scegliere un'elettronica in comune a tutti i manipoli laser collegabili hanno avuto prestazioni inferiori rispetto ai laser a singola sorgente che sono progettati in modo specifico. SUPERBIUM invece ha differenti cuori elettronici progettati in modo specifico per ogni sorgente proprio come avviene per i laser singoli garantendo pertanto il massimo delle prestazioni per ogni sorgente laser. Il manipolo NdYAG da 45J di energia massima, il manipolo ErYAG da 2,5J e il Q-Switched da 1800mJ sono prestazioni ai vertici delle categorie laser.*



## Square Pulse *Impulso quadro*

**Advanced electronic allows to achieve square pulses.** Thus the laser energy delivered over the tissues remains **constant** during the entire pulse term, **keeping** the skin out of burnouts or side effects. Technology places **SUPERBIUM** at the edge of **reliability and safety**.

*L'elettronica avanzata consente di ottenere impulsi quadri. In questo modo l'energia laser erogata sui tessuti è costante durante tutta la durata dell'impulso preservando la pelle da bruciature ed effetti collaterali. La tecnologia pone SUPERBIUM ai vertici dell'affidabilità e della sicurezza in conformità con i più rigidi standard medicali.*

## INTENDED USES

*Indicazioni*

- Hair removal  
*Epilazione*
- Vascular lesions  
*Lesioni vascolari*
- Benign pigmented lesions  
*Lesioni pigmentate benigne*
- Hypertrophic scars  
*Cicatrici ipertrofiche*
- Ablative and non-ablative photorejuvenation  
*Fotoringiovanimento ablativo e non ablativo*
- Acne scars  
*Acne*
- Tattoo removal  
*Rimozione tatuaggi*
- Onychomycosis  
*Onicomicosi*





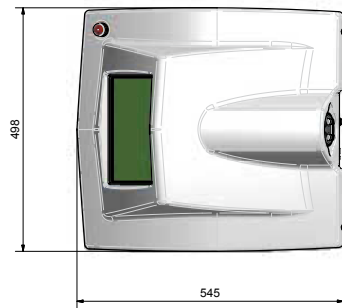
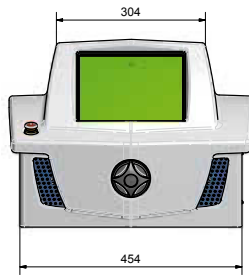
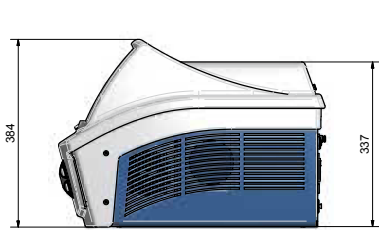
## Remote Service (TeamViewer®)

**Amazing remote service system:** SUPERBIUM display is not a simple touch screen, is a powerful computer windows based with all the potential of a such operative system. The SUPERBIUM control software is integrated with the popular **TeamViewer®** remote desktop software that allows the distributor and Bios service department to promptly perform the product assistance, remotely from the desk or the smartphone.



**Incredibile sistema di assistenza remota:** il display di SUPERBIUM non è un semplice touch screen, ma un potente computer con sistema operativo Windows e tutte le potenzialità che ne conseguono. Il software del laser SUPERBIUM è totalmente integrato con il popolare software di controllo desktop remoto **TeamViewer®** che consente al servizio di assistenza tecnica del distributore e a Bios di intervenire prontamente sulla macchina in caso di guasto.

<b>Technical features</b> <i>Caratteristiche tecniche</i>	<b>Display LCD Full Color</b> <i>Display LCD Full Color</i>	10,4" touch screen - PC embedded
	<b>Feeding</b> <i>Alimentazione</i>	100-230VAc / 12-24A / 50-60Hz
	<b>Cooling system</b> <i>Sistema di raffreddamento</i>	Water/Acqua
	<b>Dimensions</b> <i>Dimensione</i>	50x54x38 cm (WxDxH)
	<b>Weight</b> <i>Peso</i>	35 Kg



## 7 Laser hanpieces (optional)

Sette manipoli laser (optional)

<b>HANDPIECES</b> <i>Manipoli collegabili</i>	<b>Dental Er:YAG handpiece</b>	1000mJ x 50Hz @2940nm DENTAL
	<b>Dermal Er:YAG handpiece</b>	2500mJ x 10Hz @2940 nm DERMAL
	<b>Nd:YAG SP&amp;PL handpiece</b>	45J x 5Hz (long pulse) - 1000mJ x 10Hz (short pulse) @1064nm
	<b>Er:Glass handpiece</b>	10J X 1Hz @1540nm FRACTIONAL
	<b>IPL handpiece</b>	300J x 1Hz @1200nm
	<b>Q-Switched handpiece</b>	1800mJ x 5Hz @1064/532nm
	<b>IR handpiece</b>	1100 - 1800nm - 150J/cm <sup>2</sup> @10x30mm - 90J/cm <sup>2</sup> @10x50mm

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data. This document does not represent an enforceable legal contract.  
 Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.  
 La presente brochure non ha valore contrattuale.

TeamViewer® is copyright and property of TeamViewer GmbH



**Bios S.r.l.**  
 Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy  
 T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276  
 info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu



MADE IN ITALY 0476

## Optional Accessories

Accessori optional



**Cart**  
 Carrello



**Trolley**



**Biocooling Air**



**Bag**

# Superbium



## **Nd** YAG SP&LP

45J x 1Hz (long pulse) - 1000mJ x 10Hz (short pulse) @ 1064nm

LASER LINE

Technology  
*Tecnologia*

SP	<b>1064</b> nm Wavelength	 Sapphire cooled tips	LP	<b>45</b> J Energy	<b>1</b> Hz Pulse Repetition Rate	<b>25</b> ms Pulse Width
			SP	<b>1000</b> mJ Energy	<b>10</b> Hz Pulse Repetition Rate	<b>200</b> µs Pulse Width

Operating view  
*Videata operativa*



Intended uses  
*Applicazioni*

- **Vascular lesions**  
*Lesioni vascolari*
- **Plain angioma**  
*Angioma Plano*
- **Telangiectasias**  
*Teleangectasie*
- **Nose telangiectasias**  
*Teleangectasie sul naso*
- **Couperose**
- **Onychomycosis**  
*Onicomicosi*
- **Hemangioma**  
*Emangioma*
- **Blue Telangiectasia**  
*Teleangectasia blu*
- **Leg red superficial veins**  
*Vene varicose superficiali*
- **Spider naevi**  
*Spider nevo*
- **Hair removal**  
*Epilazione*

## Operating mode *Modo operativo*



Vascular lesions  
*Lesioni vascolari*



Hair removal  
*Epilazione*

- Skin type selection  
*Selezione fototipo*



- Tan skin selection  
*Seleziona abbronzatura*



- Hair color selection  
*Seleziona colore del pelo*



- Hair thickness selection  
*Seleziona spessore del pelo*



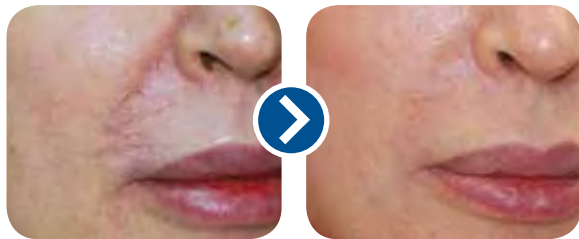
## BEFORE&AFTER



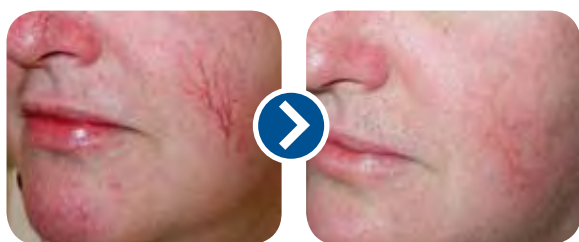
• Leg red superficial veins  
*Vene varicose superficiali*



• Plain angioma  
*Angioma Plano*



• Telangiectasias  
*Teleangectasie*



• Nose telangiectasias  
*Teleangectasie sul naso*



• Couperose



• Hemangioma  
*Emangioma*



• Hemangioma  
*Emangioma*



• Leg red superficial veins  
*Vene varicose superficiali*



• Blue Telangiectasia  
*Teleangectasia blu*



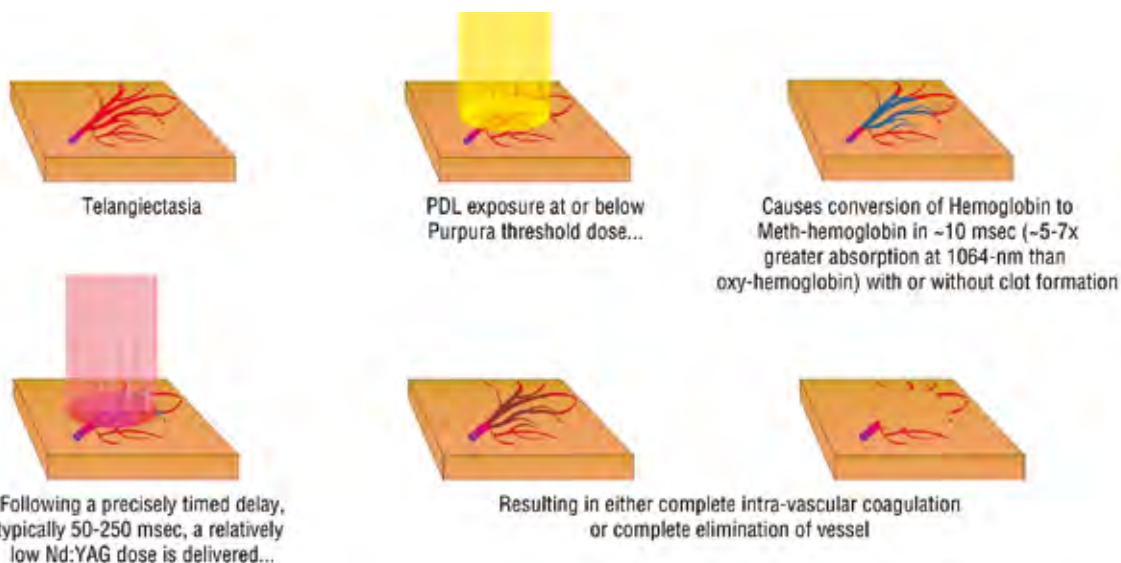
• Spider naevi  
*Spider nevo*



• Hair removal  
*Epilazione*

# The Multiplex Complex

Interaction between laser and blood vessels  
*Interazione laser vasi sanguigni*



## LASER LINE

## Nd YAG SP&LP

	LP	SP
<b>Laser source</b> <i>Sorgente Laser</i>	Nd:YAG 1064nm	
<b>Energy</b> <i>Energia dell'impulso</i>	45J max	1000mJ max
<b>Fluence</b> <i>Fluenza</i>	50J/cm <sup>2</sup> on 9mm 1Hz	158mJ/cm <sup>2</sup> on 9mm 10Hz
<b>Pulse width</b> <i>Durata dell'impulso</i>	1÷25ms	200÷700µs
<b>Pulse repetition rate</b> <i>Frequenza di ripetizione impulsi</i>	1Hz, 1/2Hz, 1/3Hz	10Hz
<b>Tip Temperature</b> <i>Temperatura tip</i>	-3 ÷ +8°C	
<b>Spot size</b> <i>Diametro dello spot</i>	Ø3, Ø6, Ø9, 2x4mm Ø2-5mm, Ø11-15mm	Ø6, Ø9mm

## Standard Accessories

*Accessori standard*

Ø3mm cooled sapphire tip  
 Ø6mm cooled sapphire tip  
 Ø9mm cooled sapphire tip



## Optional Accessories

*Accessori optional*

Optical fiber kit



Vascular Ø2-5mm  
 Hair removal Ø11-15mm

Check on the web site the complete list of accessories. *Verifica sul sito la lista completa degli accessori.*

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data.

This document does not represent an enforceable legal contract.

*Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.*

*La presente brochure non ha valore contrattuale.*



**Bios S.r.l.**

Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy

T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276

info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu



UNI EN ISO  
9001:2008

UNI CEI EN ISO  
13485:2012

MADE IN ITALY CE 0476

# Superbium

## Er YAG

2500mJ - 10Hz @ 2940 nm

Dermal and Fractional treatment



LASER LINE

Technology  
*Tecnologia*



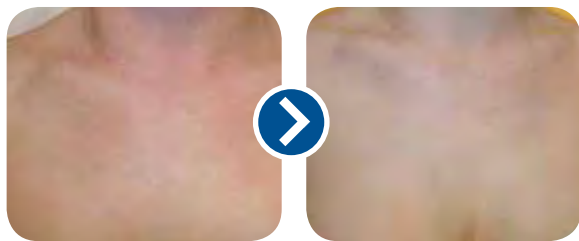
Operating view  
*Videata operativa*



Intended uses  
*Applicazioni*

- **Skin rejuvenation**  
*Fotoringiovanimento*
- **Bening Epidermal Nevi**  
*Nevi epidermici benigni*
- **Hidradenoma**  
*Idradenoma*
- **Seborrheic Verruca**  
*Verruca seborroica*
- **Flat Verruca**  
*Verruca piana*
- **Post tatoo removal treatment**  
*Rifinitura post rimozione tatuaggio*
- **Fibroepithelial Papilloma**  
*Papilloma fibroepiteliale*
- **Seborrheic and actinic keratoses**  
*Cheratosi seborroica ed attinica*

## BEFORE&AFTER



- Skin rejuvenation - cheeks, neck, wrinkles, decolleté  
*Fotoringiovanimento - guance, collo, rughe, decolleté*



- Benign Epidermal Nevi  
*Nevi epidermici benigni*



- Hidradenoma  
*Idradenoma*



- Seborrheic Verruca  
*Verruca seborroica*



- Flat Verruca  
*Verruca piana*



- Post tattoo removal treatment  
*Rifinitura post rimozione tattoo*



- Fibroepithelial Papilloma  
*Papilloma fibroepiteliale*



- Seborrheic and actinic keratosis  
*Cheratosi seborroica ed attinica*

**Er YAG**

LASER LINE

<b>Technical features</b> <i>Caratteristiche tecniche</i>	<b>Laser source</b> <i>Sorgente Laser</i>	Er:YAG 2940nm
	<b>Energy</b> <i>Energia dell'impulso</i>	2500mJ max.
	<b>Pulse width</b> <i>Durata dell'impulso</i>	200÷2050µs
	<b>Pulse repetition rate</b> <i>Frequenza di ripetizione impulsi</i>	1÷10Hz max
	<b>Spot size</b> <i>Diametro dello spot</i>	Ø1÷3.5, Ø6, Ø9, 7x7, 9x9mm

### Standard Accessories

*Accessori standard*

- A** Ø6mm, Ø9mm tip

### Optional Accessories

*Accessori optional*

- B** Ø1÷3.5mm tip

- C** 7x7mm 49 dots/cm<sup>2</sup> FRACTIONAL tip  
9x9mm 81 dots/cm<sup>2</sup> FRACTIONAL tip

Check on the web site the complete list of accessories. *Verifica sul sito la lista completa degli accessori.*

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data.  
This document does not represent an enforceable legal contract.  
*Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.  
La presente brochure non ha valore contrattuale.*



**bios**

**Bios S.r.l.**

Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy

T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276

info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu

MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO  
9001:2008

UNI CEI EN ISO  
13485:2012

# Superbium



## Fractional Er Glass

10J x 1Hz @1540nm FRACTIONAL

LASER LINE

Technology  
*Tecnologia*



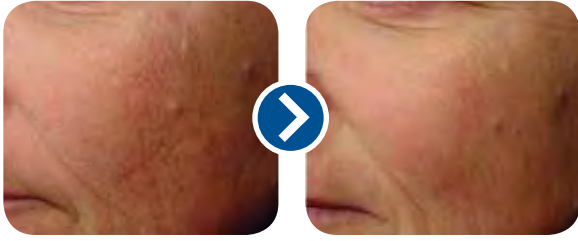
Operating view  
*Videata operativa*



Intended uses  
*Applicazioni*

- **Non-ablative photorejuvenation**  
*Fotoringiovanimento non ablativo*
- **Wrinkles**  
*Rughe*
- **Hypertrophic scars**  
*Cicatrici ipertrofiche*
- **Large pores**  
*Punti neri*
- **Cloasma**  
*Melasma*
- **Acne scars**  
*Cicatrici da acne*
- **Cafe au lait**  
*Macchie di caffè*

## BEFORE&AFTER



- **Non-ablative photorejuvenation**  
*Fotoringiovanimento non ablativo*
- **Wrinkles**  
*Rughe*



- **Acne scars**  
*Cicatrici da acne*



- **Hypertrophic scars**  
*Cicatrici ipertrofiche*



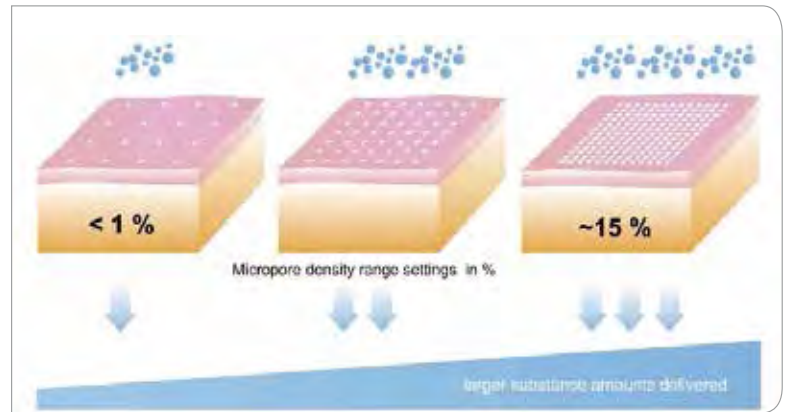
- **Large pores**  
*Punti neri*



- **Cloasma**  
*Melasma*



- **Cafe au lait**  
*Macchie di caffè*



## Transdermal delivery *Veicolazione transdermica*

## Fractional Er Glass

LASER LINE

<b>Technical features</b> <i>Caratteristiche tecniche</i>	<b>Laser source</b> <i>Sorgente Laser</i>	Er:Glass 1540nm
	<b>Energy</b> <i>Energia dell'impulso</i>	100mJ/dot (10x10 tip) - 30mJ/dot (18x18 tip)
	<b>Pulse width</b> <i>Durata dell'impulso</i>	4÷16ms
	<b>Pulse repetition rate</b> <i>Frequenza di ripetizione impulsi</i>	1Hz, 1/2Hz, 1/3Hz
	<b>Spot size</b> <i>Diametro dello spot</i>	100µm (dot size)

## Standard Accessories

*Accessori standard*

10x10mm 100 dots/cm<sup>2</sup>  
FRACTIONAL tip

18x18mm 324 dots/cm<sup>2</sup>  
FRACTIONAL tip



Check on the web site the complete list of accessories. *Verifica sul sito la lista completa degli accessori.*

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data. This document does not represent an enforceable legal contract.  
*Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La presente brochure non ha valore contrattuale.*

**bios**

**Bios S.r.l.**

Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy

T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276

info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu

MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO  
9001:2008

UNI CEI EN ISO  
13485:2012

# Superbium



## Q-Switched

1800mJ x 5Hz @ 1064/532nm

LASER LINE

Technology  
*Tecnologia*

1064/  
532  
nm  
Wavelength

1800  
mJ  
Energy

5  
Hz  
Pulse Repetition  
Rate

532  
nm  
Filter

Operating view  
*Videata operativa*



Intended uses  
*Applicazioni*

- Tatto removal  
*Rimozione tatuaggi*
- Eye liner
- Nevo de ota
- Nevo slilus  
Solar-Lentigo  
*Macchie solari*
- Black or blue tattoo  
*Tatuaggi neri o blu*
- Cafe au lait  
*Macchie di caffè*
- Dischromya  
*Discromia*
- Seborreic keratosi  
*Cheratosi seborroica*

## BEFORE&AFTER



• **Tattoo removal - Eye liner**  
*Rimozione tatuaggi . Eye liner*



### PEELING TREATMENT WITH QS LASER ASSOCIATED TO CARBON BASED LOTION TRATTAMENTO PEELING CON LASER QS ASSOCIATA A LOZIONE A BASE DI CARBONE

The 1064nm Q-switched laser, in synergy with a coal-based lotion; can perform a controlled and non-ablative peeling on the dermis surface and its remodeling. The laser beam heats the thin layer of skin fibroblast and collagen, thus providing a younger and healthier skin look. The effect is the skin tone improvement, narrow wrinkles, enlarged pores and reduction of epidermal or mixed melasma.

*Il laser Q-switched a 1064 nm, in sinergia con una lozione a base di carbone, può effettuare un peeling controllato e non ablativo della superficie del derma, ed un suo rimodellamento. Il raggio laser riscalda lo strato sottile di pelle di collagene e fibroblasto, facendo apparire la pelle più giovane e sana. L'effetto è quello di miglioramento del tono della pelle, rughe sottili, pori dilatati e riduzione del melasma epidermico o misto.*



• **Nevo de ota**



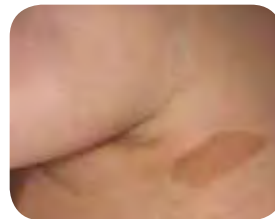
• **Nevo slilus**



• **Solar-Lentigo**  
*Macchie solari*



• **Black or blue tattoo**  
*Tatuaggi neri o blu*



• **Cafe au lait**  
*Macchie di caffè*



• **Dischromya**  
*Discromia*



• **Seborreic keratosi**  
*Cheratosi seborroica*

## Q-Switched

### LASER LINE

<b>Technical features</b> <i>Caratteristiche tecniche</i>	<b>Laser source</b> <i>Sorgente Laser</i>	Nd:YAG Q-Switched 1064+532nm
	<b>Energy &amp; Fluence</b> <i>Energia dell'impulso e Fluenza</i>	1800mJ @ 5Hz - 153J/cm <sup>2</sup> max
	<b>Pulse repetition rate</b> <i>Frequenza di ripetizione impulsi</i>	1÷5Hz
	<b>Pulse width</b> <i>Durata dell'impulso</i>	< 12ns
	<b>Spot size</b> <i>Diametro dello spot</i>	Ø1÷5mm, Ø2, Ø4, Ø8mm

### Standard Accessories

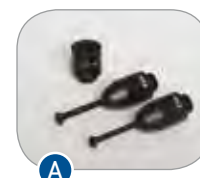
*Accessori standard*

- A** Ø2mm tip  
Ø4mm tip  
532nm filter

### Optiona Accessories

*Accessori optional*

- B** Ø1÷5mm tip  
Ø8mm tip



Check on the web site the complete list of accessories. *Verifica sul sito la lista completa degli accessori.*

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data.  
This document does not represent an enforceable legal contract.  
*Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.  
La presente brochure non ha valore contrattuale.*

**bios**

**Bios S.r.l.**

Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy

T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276

info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu

MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO  
9001:2008

UNI CEI EN ISO  
13485:2012



# Superbium

## IPL

300J x 1Hz @ 1200nm



LASER LINE

Technology  
*Tecnologia*



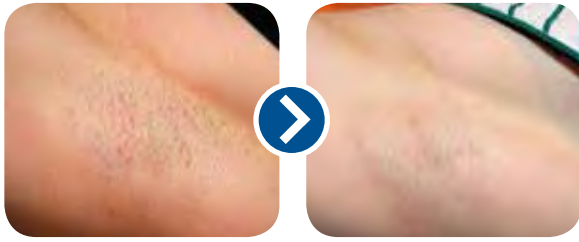
Operating view  
*Videata operativa*



Intended uses  
*Applicazioni*

- **Hair removal**  
*Epilazione*
- **Photorejuvenation**  
*Fotoringiovanimento*
- **Acne scars**  
*Acne*
- **Vascular lesions**  
*Lesioni vascolari*
- **Benign pigmented lesions**  
*Lesioni pigmentate benigne*

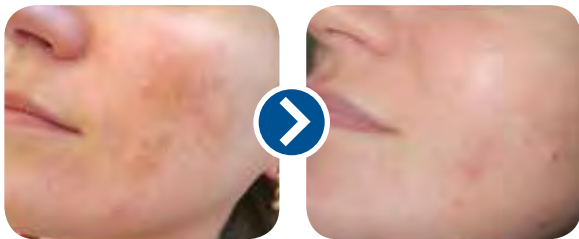
## BEFORE&AFTER



- Hair removal  
*Epilazione*



- Hair removal  
*Epilazione*



- Benign pigmented lesions  
*Lesioni pigmentate benigne*

Courtesy of Dr Giovanni Spina



Filetr selection - Selezione del filtro

### LASER LINE

## IPL

		NOT-COOLED removable filter	COOLED fixed filter (optional)
<b>Technical features</b> <i>Caratteristiche tecniche</i>	<b>Light Source</b> <i>Sorgente di luce</i>	Xenon Lamp 400÷1200nm	
	<b>Spot size</b> <i>Dimensione spot</i>	1 cm <sup>2</sup> - 8,5cm <sup>2</sup>	1,3,5 - 8,5cm <sup>2</sup>
	<b>Fluence</b> <i>Fluenza - Fluencia</i>	< 22,5J/cm <sup>2</sup> on 5 cm <sup>2</sup> spot < 30,5J/cm <sup>2</sup> on 8,5 cm <sup>2</sup> spot	
	<b>Pulse energy</b> <i>Energia x impulso</i>	< 300J	
	<b>Operative modes</b> <i>Modo operativo</i>	Single, repetitive pulses <i>Impulsi singoli, ripetitivi</i>	
	<b>Burst</b> <i>Burst</i>	No burst	
	<b>Pulse width</b> <i>Durata impulso</i>	1÷20ms	
	<b>Pause between pulses</b> <i>Pausa tra impulsi</i>	5÷100ms	
	<b>Pulses frequency</b> <i>Frequenza impulsi</i>	1Hz, 1/2Hz, 1/3Hz	

Check on the web site the complete list of accessories. *Verifica sul sito la lista completa degli accessori.*

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data.

This document does not represent an enforceable legal contract.

*Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.*

*La presente brochure non ha valore contrattuale.*



**Bios S.r.l.**

Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy

T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276

info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu

### Standard Accessories

*Accessori standard*

Light guides, 1 on choice

### Optional Accessories

*Accessori optional*

<b>A</b>	<b>Light guides</b> <i>(filters available)</i> <i>Guide di luce</i> <i>(filtri disponibili)</i>	400, 550, 580 620, 700, 755nm
<b>B</b>	<b>Handpiece with cooled light guide</b> <i>Manipolo guida</i> <i>raffreddata</i>	<b>Interferential</b> <i>(double band)</i> 500÷670 - 870÷1200nm  <b>Band pass</b> 610÷950nm



MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO  
9001:2008

UNI CEI EN ISO  
13485:2012

# Superbium

## IR

1100 - 1800nm

150J/cm<sup>2</sup> on 10x30mm - 90J/cm<sup>2</sup> on 10x50mm



LASER LINE

Technology  
*Tecnologia*

450  
J

Energy

15  
s

Pulse width

10x50  
mm

Tip size

Operating view  
*Videata operativa*



Intended uses  
*Applicazioni*

- Skin rejuvenation through the soft tissues coagulation;
- Long pulse width for a deep penetration highly effective and powerful cooling;
- Advanced Contact Cooling™ technology to protect epidermis during the treatment;
- Skin tightening;
- Best results in combination with fractional non-ablative Er:Glass laser 1540nm, for a global face and body rejuvenation.

- *Rigenerazione della pelle attraverso la coagulazione dei tessuti molli;*
- *Lunga durata della pulsazione per una profonda penetrazione ad alta efficacia attraverso un raffreddamento più potente;*
- *Advanced Contact Cooling per proteggere l'epidermide durante il trattamento;*
- *Trattamento delle lassità cutanee;*
- *Perfetti risultati in combinazione con Laser Frazionale Er:Glass 1540nm non ablativo per un ringiovanimento globale del viso e del corpo.*

# NIR: Near InfraRed technology

The NIR module is intended to emit energy in the infrared spectrum to provide topical heating for the purpose of:

- Elevating the tissue temperature for the temporary relief of minor muscle pain and joint pain and stiffness
- The temporary relief of minor joint pain associated with arthritis
- The temporary increase in local circulation where applied, and the relaxation of muscles
- May also help muscle spasms, minor sprains and strains, and minor muscular back pain.

## Skin Tightening and body Contouring using Near InfraRed technology.

The NIR successfully treats a wide range of areas, including:

- Skin tightening of body, face, and neck;
- Laxity of post-pregnancy abdominal skin;
- Laxity of buttocks and knees;
- Improving skin quality of décolleté.

*Il modulo NIR è pensato per emettere energia nello spettro infrarosso e fornire riscaldamento topico a scopo di:*

- *Elevare la temperatura del tessuto, per il sollievo temporaneo dei dolori muscolari e ridurre la loro rigidità;*
- *Garantire un sollievo temporaneo dei dolori articolari di minore entità associati ad atrofi;*
- *Aumentare in modo temporaneo la circolazione locale per coadiuvare il rilassamento dei muscoli;*
- *Può anche aiutare in caso di spasmi muscolari, distorsioni e mal di schiena temporanei.*

## Tightening e rimodellamento del corpo con Near InfraRed technology.

*Il NIR tratta con successo una vasta gamma di condizioni, tra cui:*

- *Rilassamento della pelle del corpo, del viso e del collo;*
- *Lassismo post-gravidanza cute addominale;*
- *Lassità dei glutei e ginocchia;*
- *Miglioramento della qualità della pelle del décolleté.*



LASER LINE

<b>Technical features</b> <i>Caratteristiche tecniche</i>	<b>Laser source</b> <i>Sorgente Laser</i>	Lamp IR 1100÷1800nm
	<b>Tip size</b> <i>Misure tip</i>	10x50mm & 10x30mm
	<b>Energy &amp; Fluence</b> <i>Energia dell'impulso e Fluenza</i>	450J max 150J/cm <sup>2</sup> (10x30 tip) - 90mJ/cm <sup>2</sup> (10x50 tip)
	<b>Pulse width</b> <i>Durata dell'impulso</i>	1÷15s

Check on the web site the complete list of accessories. *Verifica sul sito la lista completa degli accessori.*

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data.

This document does not represent an enforceable legal contract.

*Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.*

*La presente brochure non ha valore contrattuale.*



**Bios S.r.l.**

Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy

T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276

info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu

MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO  
9001:2008

UNI CEI EN ISO  
13485:2012

Visit our website  
[www.biosgroup.eu](http://www.biosgroup.eu)



## Services

### Development of customized projects OEM/ODM/OBL

Sviluppo di progetti personalizzati OEM/ODM/OBL

Desarrollo de proyectos personalizados OEM/ODM/OBL

### Business Consulting

Consulenza commerciale

Consultoría comercial

### Support for international trade fairs

Supporto per fiere Internazionali

Soporte para ferias internacionales

### Marketing Support

Fornitura materiale merchandising

Proveeduría de material para mercadeo

### Clinical training courses

Corsi di formazione clinici

Cursos de formación clínicos

### Technical training courses

Corsi di formazione tecnici

Cursos de formación técnica

## Product Lines

**LASER LINE**

**MEDICAL-AESTHETIC LINE**

**PHYSIOTHERAPY LINE**

**YOUR BEST BUSINESS PARTNER SINCE 1982**

**Manufacturing**

**Custom Solutions**

**OEM/ODM/OBL**



**Bios S.r.l.**

Via Guido Rossa 10/12 - 20090 Vimodrone (MI) - Italy

T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276

info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu



UNI EN ISO  
9001:2008

UNI CEI EN ISO  
13485:2012