

direct emission lasers

Superbium

LASER PLATFORM

ALL the Aesthetic Medicine in
ONE DEVICE

FDA clearance



 bios

LASER LINE

Company Profile



FDA clearance



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 5 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.

BIOALEX 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 CO₂; **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; **BIOSHAPE 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 5 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. **BIOALEX 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®** CO₂ 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; **BIOSHAPE 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 5 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.

BIOALEX 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 subestima el gran respeto por su piel.

Complementar la gama de láseres médicos: **BIOPIXEL®** CO₂ 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; **BIOSHAPE 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

Visit our website
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

FDA clearance



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

 **bios**



Superbium



LASER LINE

FDA clearance

MADE IN ITALY

CE 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 cosmetic and dermal laser treatments. **SUPERBIUM** can work with 5 direct emission laser handpieces: **dermal Er:YAG 2940nm**, **fractional Er:Glass 1540nm**, **SP & LP Nd:YAG 1064nm**, **Q-switched Nd:YAG 1064+532nm**, **IPL 1200nm**.

*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 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:Glass Frazionato 1540nm**, **Nd:YAG 1064nm SP e LP**, **Nd:YAG Q-Switched 1064+532nm**, **IPL 1200nm***

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**.*



High Repetition
Rate



High Power
Supply



Assisted Mode



Plug&Play
connector



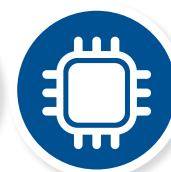
Remote service
with TeamViewer



Square Pulse



Portable



Adaptive
Electronic



Assisted mode - choose treatment
Modalità assistita - scelta trattamento



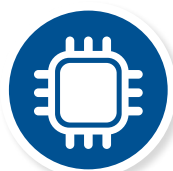
Skin treatment selection
Selezione del trattamento dermatologico



Vascular treatment selection
Selezione del trattamento vascolare



Save User's parameters
Salvataggio parametri personali



Adaptive electronic *Elettronica 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 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
- Benign vascular lesions
Lesioni vascolari
- Benign pigmented lesions
Lesioni pigmentate benigne
- Hypertrophic scars
Cicatrici ipertrofiche
- Skin resurfacing
Ringiovanimento della pelle
- Acne scars
Acne
- Tattoo removal
Rimozione tatuaggi
- Melasma
Melasma



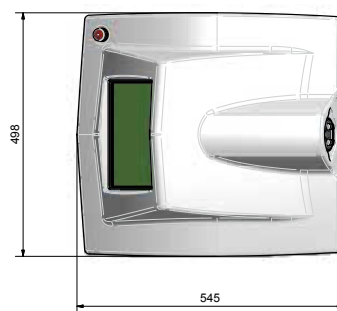
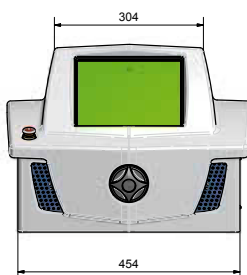
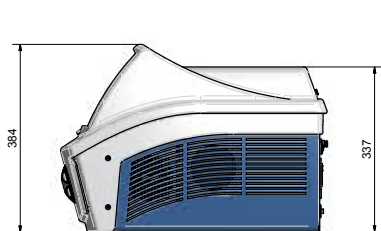


Remote Service (TeamViewer®)

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.

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



5 Laser handpieces (optional)

Cinque manipoli laser (optional)

HANDPIECES <i>Manipoli collegabili</i>	Er:YAG handpiece	2500mJ x 10Hz @2940 nm
	Nd:YAG SP&PL handpiece	45J x 5Hz (long pulse) - 1000mJ x 10Hz (short pulse) @1064nm
	Er:Glass handpiece	10J X 1Hz @1540nm FRACTIONAL
	IPL handpiece	300J x 1Hz @1200nm
	Q-Switched handpiece	1800mJ x 5Hz @1064/532nm

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

Optional Accessories

Accessori optional



Cart
Carrello



Trolley



Biocooling



Bag



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 0476

Superbium

Er YAG

2500mJ - 10Hz @ 2940 nm

Dermal and Fractional treatment

FDA clearance

LASER LINE



Technology
Tecnologia

2940
nm

Wavelength

2500
mJ

Max Energy

10
Hz

Pulse
Repetition Rate

Fractional
49 dots/cm²
(optional)

Fractional
81 dots/cm²
(optional)

Operating view
Videata operativa



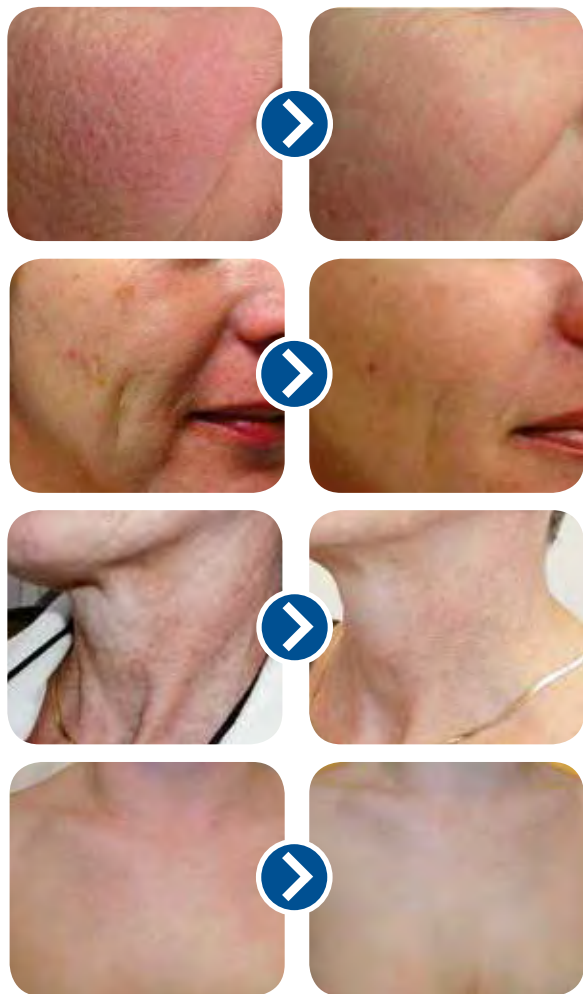
Intended uses

- Use in soft tissue
- Skin resurfacing (Acne, Wrinkles)
- Epidermal nevi
- Telangiectasia
- Spider veins
- Actinic cheilitis
- Keloids
- Verrucae
- Skin tags
- Anal tags
- Keratoses
- Scar revision

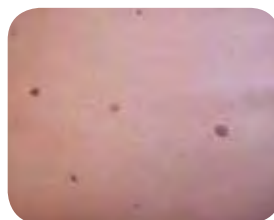
www.biosgroup.eu

 bios

BEFORE&AFTER



- Skin rejuvenation - cheeks, neck, wrinkles, décolleté
Fotoringiovanimento - guance, collo, rughe, décolleté



- Bening Epidermal Nevus
Nevi epidermici benigni



- Hidradenoma
Idradenoma



- Seborrheic Verruca
Verruca seborroica



- Flat Verruca
Verruca piana



- Post tattoo removal treatment
Rifinitura post rimozione tatoo



- Fibroepithelial Papilloma
Papilloma fibroepiteliale



- Seborrheic and actinic keratosis
Cheratosi seborroica ed attinica

Er YAG

LASER LINE

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

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

Standard Accessories

Accessori standard

- A** Ø6mm, Ø9mm tip

Optional Accessories

Accessori optional

- B** Ø1÷3.5mm tip

- C** 7x7mm 49 dots/cm² FRACTIONAL tip
9x9mm 81 dots/cm² FRACTIONAL tip



FDA clearance

MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO
9001:2008

UNI CEI EN ISO
13485:2012

Superbium



Fractional Er Glass

10J x 1Hz @1540nm FRACTIONAL

FDA clearance

LASER LINE



Technology
Tecnologia



Wavelength



Pulse
Repetition Rate



Energy



Fractional 10x10
100 dots/cm²



Energy



Fractional 18x18
324 dots/cm²

Operating view
Videata operativa



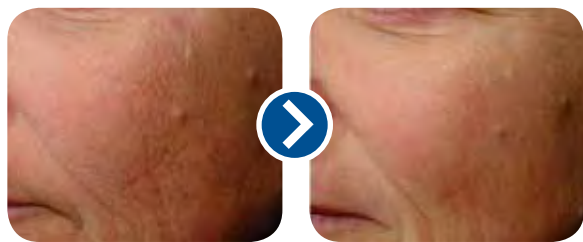
Intended uses

- Use in coagulation of soft tissue
- Skin resurfacing
- Melasma
- Striae
- Acne scars
- Surgical scars

www.biosgroup.eu

 bios

BEFORE&AFTER



- **Non-ablative photorejuvenation**

Fotoringiovanimento non ablativo

- **Wrinkles**

Rughe



- **Acne scars**

Cicatrici da acne



- **Hypertrophic scars**

Cicatrici ipertrofiche



- **Large pores**

Punti neri



- **Cloasma**

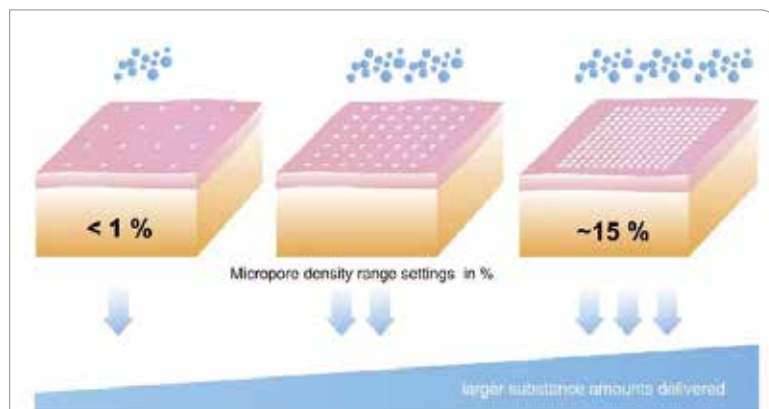
Melasma



- **Cafe au lait**

Macchie di caffè

Transdermal delivery Veicolazione transdermica



Fractional Er Glass

LASER LINE

Standard Accessories

Accessori standard

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



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

FDA clearance

MADE IN ITALY 0476



Superbium



Nd YAG SP&LP

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

FDA clearance

LASER LINE



Technology
Tecnologia

SP

**1064
nm**

Wavelength



Sapphire
cooled tips

LP

**45
J**

Energy

**1
Hz**

Pulse Repetition
Rate

**25
ms**

Pulse Width

SP

**1000
mJ**

Energy

**10
Hz**

Pulse Repetition
Rate

**200
µs**

Pulse Width

Operating view
Videata operativa



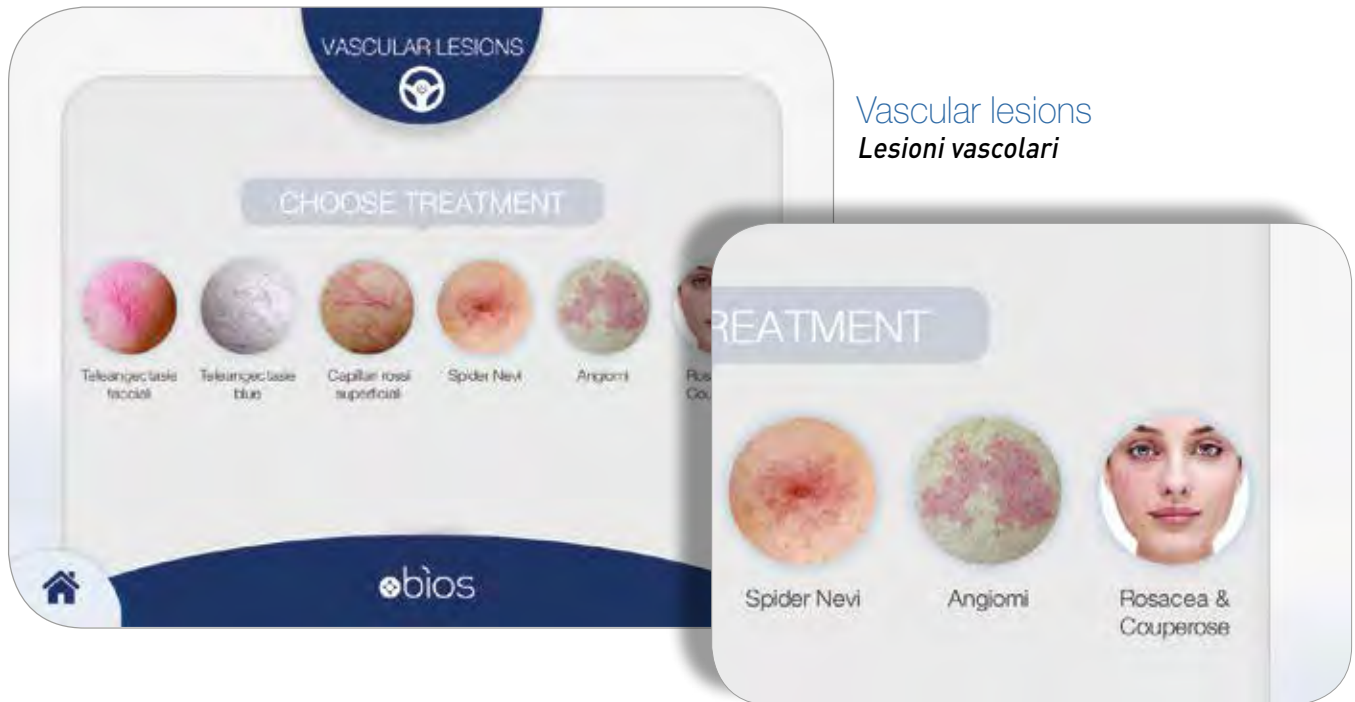
Intended uses

- Vascular lesions
- Benign pigmented lesions
- Tattoos
- Hypertrophic and keloid scars
- Coagulation of soft tissue
- Hair removal

www.biosgroup.eu

 **bios**

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



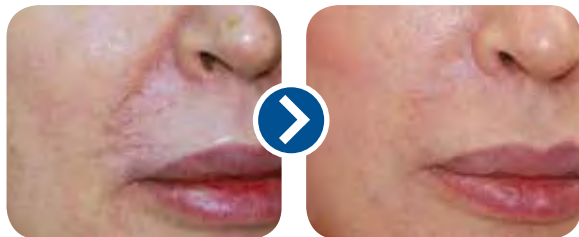
- Hair thickness selection
Seleziona spessore del pelo

BEFORE&AFTER

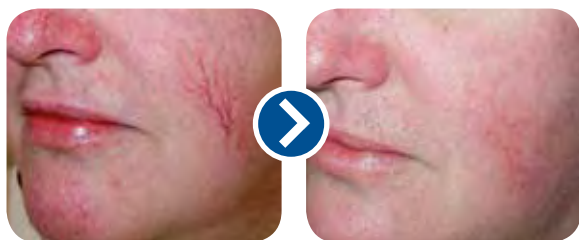
- Leg red superficial veins
Vene varicose superficiali



- 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

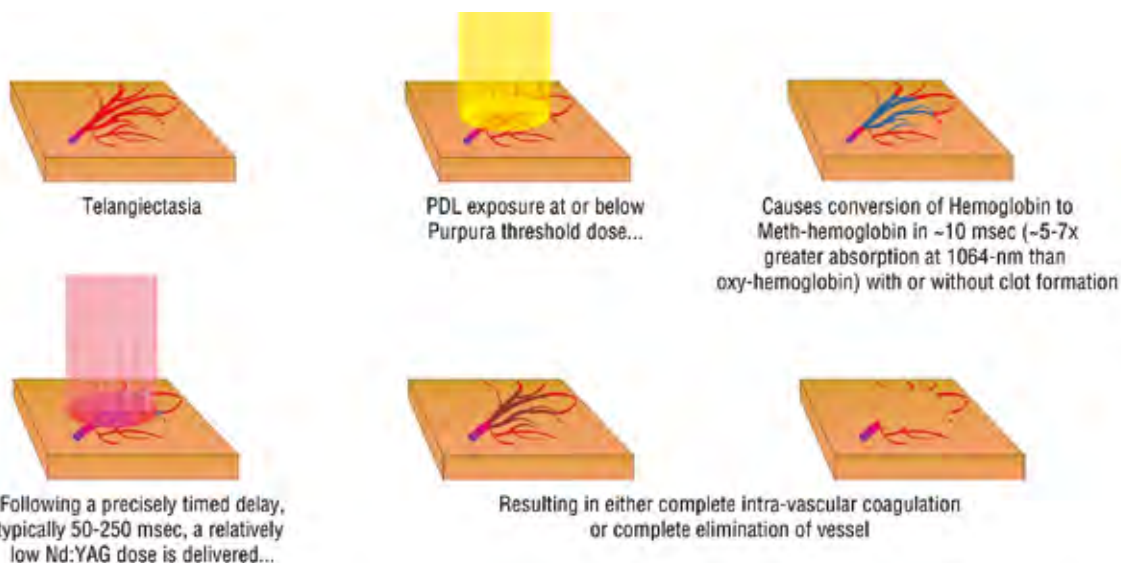


- Hair removal
Epilazione

The Multiplex Complex

Interaction between laser and blood vessels

Interazione laser vasi sanguigni



LASER LINE

Nd YAG SP&LP

Technical features <i>Caratteristiche tecniche</i>		LP	SP
	Laser source <i>Sorgente Laser</i>	Nd:YAG 1064nm	
	Energy <i>Energia dell'impulso</i>	45J max	1000mJ max
	Fluence <i>Fluenza</i>	50J/cm ² on 9mm 1Hz	158mJ/cm ² on 9mm 10Hz
	Pulse width <i>Durata dell'impulso</i>	1÷25ms	200÷700µs
	Pulse repetition rate <i>Frequenza di ripetizione impulsi</i>	1Hz, 1/2Hz, 1/3Hz	10Hz
	Tip Temperature <i>Temperatura tip</i>	-3 ÷ +8°C	
	Spot size <i>Diametro dello spot</i>	Ø3, Ø6, Ø9, 2x4mm 2-5mm, 11-15mm	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 2-5mm
Hair removal 11-15mm

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

FDA clearance



Superbium



Q-Switched

1800mJ x 5Hz @ 1064/532nm

FDA clearance

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

- Benign vascular lesions
- Benign cutaneous lesions
- Benign pigmented lesions
- Tattoo removal
- Skin resurfacing
- Use in soft tissue
- Hypertrophic and keloid scars

www.biosgroup.eu

 bios

BEFORE&AFTER



• **Tatto 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**



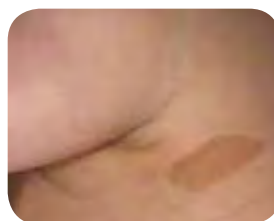
• **Nevo slilus**



• **Solar-Lentigo**
Macchie solari



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



• **Cafe au lait**
Macchie di caffè



• **Dischromya**
Discromia



• **Seborreic keratosis**
Cheratosi seborroica

Q-Switched

LASER LINE

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

FDA clearance

MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO
9001:2008

UNI CEI EN ISO
13485:2012

Superbium

IPL

300J x 1Hz @ 1200nm

FDA clearance

LASER LINE



Technology
Tecnologia



Energy



Big filter



Interferential
filter

500÷670nm
870÷1200nm



Band pass
filter

610÷950nm



Operating view
Videata operativa



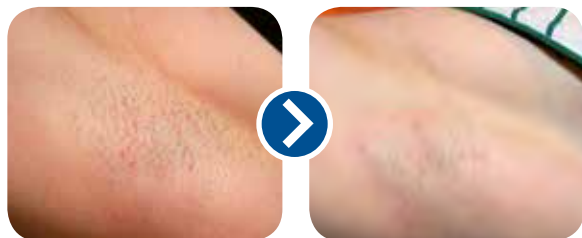
Intended uses

- Hair removal
- Acne scars
- Vascular lesions
- Benign pigmented lesions
- Cutaneous lesions

www.biosgroup.eu

bios

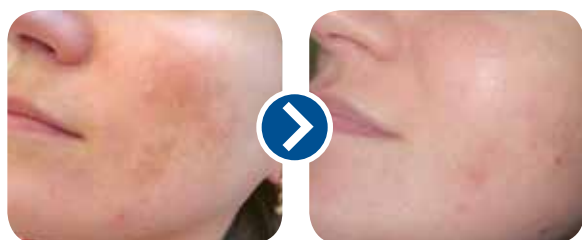
BEFORE&AFTER



- 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)
Technical features <i>Caratteristiche tecniche</i>	Light Source <i>Sorgente di luce</i>	Xenon Lamp 400÷1200nm	
	Spot size <i>Dimensione spot</i>	1 cm ² - 8,5 cm ²	1,3,5 - 8,5 cm ²
	Fluence <i>Fluenza - Fluencia</i>	< 22,5 J/cm ² on 5 cm ² spot < 30,5 J/cm ² on 8,5 cm ² spot	
	Pulse energy <i>Energia x impulso</i>	< 300 J	
	Operative modes <i>Modo operativo</i>	Single, repetitive pulses <i>Impulsi singoli, ripetitivi</i>	
	Burst <i>Burst</i>	No burst	
	Pulse width <i>Durata impulso</i>	1÷20 ms	
	Pause between pulses <i>Pausa tra impulsi</i>	5÷100 ms	
	Pulses frequency <i>Frequenza impulsi</i>	1 Hz, 1/2 Hz, 1/3 Hz	

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

FDA clearance

MADE IN ITALY 0476

Standard Accessories

Accessori standard

Light guides, 1 on choice

Optional Accessories

Accessori optional

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

