

Grandi Maestri

Giotto

LASER

LASERTHERAPY

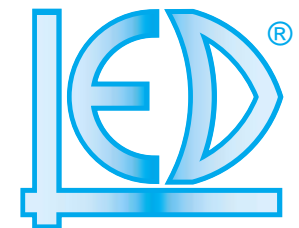


- AZIONE ANTIFLOGISTICA
- AZIONE ANTIEDEMATOSA
- RIASSORBIMENTO LIQUIDI INTERSTIZIALI
- BIOSTIMOLAZIONE DEL METABOLISMO CELLULARE
- STIMOLAZIONE TRIGGER POINTS

- ANTIPHLOGISTIC ACTION
- ANTIEDEMATOUS ACTION
- INTERSTITIAL LIQUID REABSORPTION
- CELL METABOLIC BIOSTIMULATION
- TRIGGER POINTS STIMULATION

CE
0051

UNI EN ISO 9001 - UNI CEI EN ISO 13485



GIOTTO è un'unità programmabile di controllo per emettitori diodi di luce monocromatica laser emittenti nel vicino infrarosso ($\lambda=905$ nm), adatti al trattamento antinfiammatorio, biostimolante rigenerativo ed antalgico.

***GIOTTO** is a programmable control unit for IR LASER emitter ($\lambda=905$ nm), suited for regenerative biostimulating and antalgic treatments.*



GIOTTO è realizzato in due versioni in base al numero di canali presenti (1 canale - 2 canali).

***GIOTTO** is realized in two versions (1 or 2 channels).*



Alle unità **GIOTTO** possono essere collegati dei manipoli trasduttori (opzionali) con dimensioni e potenze differenti, in modo da poter scegliere quello/i con caratteristiche più idonee al trattamento da eseguire.

*It is possible to **GIOTTO** connect optional transducer handpieces. The transducers, can have different dimension and radiation power. This allows the operator to choice the best handpiece proper to the treatment to be done.*





Allo scopo di non distogliere la concentrazione dell'operatore dalla zona trattata alcuni modelli di manipoli, collegabili alle unità **GIOTTO**, presentano un display alfanumerico che riporta i parametri impostati sull'unità.

*In order to maintain the operator's attention to the target, while the treatment is done, some handpiece have the parameters, shown on **GIOTTO**, repeated by LCD display.*

Le unità **GIOTTO** presentano un sistema (attivabile) di controllo di sicurezza con disattivazione automatica dell'irradiazione laser in caso di mancato o errato posizionamento del manipolo emettitore con la parte da trattare.

***GIOTTO** has a security control system which automatically disables the LASER emission in the case of missed or wrong positioning of the emitting handpiece on the target.*



- Display grafico ad alta luminosità
- High luminosity graphic display
- Controllo delle funzioni tramite manopola o da telecomando (opzionale)
- Controls of the unit made by one knob, keys or optional remote control
- Facilità di trasporto per trattamento domiciliare
- Carriage easiness for at home treatment
- Possibilità di fissaggio permanente dell'unità sul carrello
- Arranged fixing of the unit to the trolley
- Oltre 30 protocolli terapeutici in memoria
- More than 30 stored therapeutic protocols
- 100 programmi personalizzabili
- 100 customized programs
- Programmazione fino a 3 fasi in sequenza per ogni canale
- Planning sequence of up to 3 treatment phases for each channel allowed
- Gestione indipendente di 2 manipoli con potenze diverse (Classic 2 CH)
- Independent management of 2 different handpieces provided

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione alimentazione Mains voltage	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza assorbita Input power	70 VA
Tempo di trattamento Treatment time	da 1 a 60 min. from 1 up to 60 min.
Frequenza uscita Output frequency	da 0,5 a 10.000 Hz from 0,5 up to 10.000 Hz
Lunghezza d'onda manipoli Handpiece wavelength	905 nm
Durata impulso Output Pulse length	100 ns
Classe sicurezza laser Laser safety class	3B
Potenza massima Max output power	in funzione del manipolo handpiece dependent
Classe di sicurezza elettrica Electric safety class	1 BF
Dimensioni LxAxP mm Size (WxHxD)	250x380x230
Peso Kg Weight	5

Lingue disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco.
Available languages: Italian, English, French, Spanish, German.

- Manipoli: monodiodici-tridiodici-esadiodici
- Handpieces with one, three, six LASER emitters
- Scansione automatica della frequenza di emissione
- Automatic scanning of the delivered frequency
- Visualizzazione dell'energia emessa in Joule
- Visualization of the delivered energy (Joule)
- Indicatore luminoso di emissione sul manipolo
- Warning signal on the handpiece lighted during energy delivering
- Riconoscimento automatico dell'accessorio connesso
- Automatic recognition of the connected accessory
- Portamanipoli inclusi sull'apparato
- Handpiece holder provided on the unit
- Attivazione dopo riconoscimento password
- Activation after password acknowledgement
- Controllo remoto di disattivazione collegabile all'accesso della camera laser
- LASER room door remote control disabling power erogation



SOFTWARE



BORSA/BAG



- 1. MANIPOLO GOMN012/GOMN030**
- 2. MANIPOLO GOTR036/GOTR090**
- 3. MANIPOLO GOES072/GOES180**
- 4. CARRELLO CON BRACCIO PANTOGRAFO**

- 1. HANDPIECE GOMN012/GOMN030**
- 2. HANDPIECE GOTR036/GOTR090**
- 3. HANDPIECE GOES072/GOES180**
- 4. TROLLEY WITH PANTOGRAPH BEARING FOR HANDPIECE**



TELECOMANDO/REMOTE CONTROL

COMPOSIZIONE STANDARD ED OPZIONALE
STANDARD AND OPTIONAL COMPOSITION

CODICE CODE	DESCRIZIONE ACCESSORI ACCESSORIES DESCRIPTION	GIOTTO	
		CLASSIC 1	CLASSIC 2
GOMN012	Manipolo LASER monodiodico 12W <i>Handpiece with single 12W laser diode</i>	◦	◦
GOMN030	Manipolo LASER monodiodico 30W <i>Handpiece with single 30W laser diode</i>	◦	◦
GOTR036	Manipolo LASER tridiodico 36W (3x12) con display <i>Handpiece with three 12W laser diodes(36W) and display</i>	◦	◦
GOTR090	Manipolo LASER tridiodico 90W (3x30) con display <i>Handpiece with three 30W laser diodes(90W) and display</i>	◦	◦
GOES072	Manipolo LASER esadiodico 72W (6x12) con display <i>Handpiece with six 12W laser diodes(72W) and display</i>	◦	◦
GOES0180	Manipolo LASER esadiodico 180W (6x30) con display <i>Handpiece with six 30W laser diodes(180W) and display</i>	◦	◦
ARM001	Braccio-pantografo per supporto manipoli <i>Pantograph bearing for handpiece</i>	◦	◦
TROL001	Carrello predisposto per pantografo ARM001 <i>Trolley arranged for ARM001 pantograph</i>	◦	◦
BAG001	Borsa per trasporto Grandi Maestri <i>Bag for transportation Grandi Maestri</i>	◦	◦
GOTL001	Telecomando Giotto <i>Giotto remote control</i>	◦	◦
GOC001	Software gestione programmi Giotto <i>Giotto software management programs</i>	◦	◦
GOKRIC	Kit Controllo Interblocco Remoto Laser <i>Remote Interlock Connector Kit</i>	•/1	•/1
40100.99	Occhiali di schermo laser <i>Protective glasses</i>	•/1	•/1
MA202	Manuale Operativo <i>Operative Manual</i>	•/1	•/1
00100.03	Cavo di alimentazione 2MT 3x1 mm SIEMENS-IEC <i>Power supply cable 2MT 3x1mm SIEMENS-IEC</i>	•/1	•/1

•/pz-pcs = serie-standard

◦ = opzionale-optional

LED SpA

PROGETTAZIONI E PRODUZIONI ELETTRONICHE

www.led.it

www.grandimaestri.com