AMICA-GEN

Generatori RF & MW programmabili
Programmable RF & MW generators

CODICE / *CODE*	DESCRIZIONE / *DESCRIPTION*
AGN-3.0	Generatore MW a stato solido, programmabile, 2450 MHz/140W, con pompa peristaltica integrata *Solid state, programmable MW generator, 2450 MHz/140W, with built-in peristaltic pump*
AGN-H-1.0	Generatore programmabile RF (450kHz/200W@50Ohm) e MW (2450 MHz/140W), con pompa peristaltica integrata *Programmable RF generator (450kHz/200W@50Ohm) and solid state MW generator (2450 MHz/140W), with built-in peristaltic pump*

AMICA-PROBE

Applicatori monouso per ablazione a microonde
Disposable microwave ablation probes

CODICE / *CODE*	DESCRIZIONE / *DESCRIPTION*
APK11150T19V5*♦	Applicatore interstiziale 11G x 150 mm *11G x 150 mm interstitial probe*
APK14150T19V5*♦	Applicatore interstiziale 14G x 150 mm *14G x 150 mm interstitial probe*
APK14200T19V5*♦	Applicatore interstiziale 14G x 200 mm *14G x 200 mm interstitial probe*
APK14270T19V5*	Applicatore interstiziale 14G x 270 mm *14G x 270 mm interstitial probe*
APK16150T19V5♦	Applicatore interstiziale 16G x 150 mm *16G x 150 mm interstitial probe*
APK16200T19V5♦	Applicatore interstiziale 16G x 200 mm *16G x 200 mm interstitial probe*
APK16270T19V5	Applicatore interstiziale 16G x 270 mm *16G x 270 mm interstitial probe*
APKFLEX-2.5-1800V2	Applicatore flessibile 2.5mm x 1800 mm *2.5mm x 1800mm flexible probe*

* Per la versione ad alta potenza con cavo cossiale corto (1.5m) aggiungere al codice il suffisso: –S1.5

* *For the high power version with short coaxial cable (1.5m) add to code the following suffix: -S1.5*

♦ Per la versione con cavi staccabili aggiungere al codice il suffisso: -DC

♦ *For the detachable cables version add the following suffix: - DC*

ITC

Termocoppie interstiziali monouso
Disposable interstitial thermocouples

CODICE / *CODE*	DESCRIZIONE / *DESCRIPTION*
ITC19150KMCV1	Applicatore interstiziale 19G x 150 mm *19G x 150 mm interstitial thermocouple*

RF AMICA-PROBE

Elettrodo RF monouso per ablazione
Disposable RF ablation electrode

CODICE / *CODE*	DESCRIZIONE / *DESCRIPTION*
RFH17100E20V1	Ago interstiziale 17G x 100 mm, punta esposta 20mm *17G x 100 mm interstitial probe, 20mm exposed tip*
RFH17100E30V1	Ago interstiziale 17G x 100 mm, punta esposta 30mm *17G x 100 mm interstitial probe, 30mm exposed tip*
RFH17150E05V1*	Ago interstiziale 17G x 150 mm, punta esposta 5mm *17G x 150 mm interstitial probe, 5mm exposed tip*
RFH17150E07V1*	Ago interstiziale 17G x 150 mm, punta esposta 7mm *17G x 150 mm interstitial probe, 7mm exposed tip*
RFH17150E10V1*	Ago interstiziale 17G x 150 mm, punta esposta 10mm *17G x 150 mm interstitial probe, 10mm exposed tip*
RFH17150E20V1	Ago interstiziale 17G x 150 mm, punta esposta 20mm *17G x 150 mm interstitial probe, 20mm exposed tip*
RFH17150E25V1	Ago interstiziale 17G x 150 mm, punta esposta 25mm *17G x 150 mm interstitial probe, 25mm exposed tip*
RFH17150E30V1	Ago interstiziale 17G x 150 mm, punta esposta 30mm *17G x 150 mm interstitial probe, 30mm exposed tip*
RFH17150E35V1	Ago interstiziale 17G x 150 mm, punta esposta 35mm *17G x 150 mm interstitial probe, 35mm exposed tip*
RFH17200E20V1	Ago interstiziale 17G x 200 mm, punta esposta 20mm *17G x 200 mm interstitial probe, 20mm exposed tip*
RFH17200E25V1	Ago interstiziale 17G x 200 mm, punta esposta 25mm *17G x 200 mm interstitial probe, 25mm exposed tip*
RFH17200E30V1	Ago interstiziale 17G x 200 mm, punta esposta 30mm *17G x 200 mm interstitial probe, 30mm exposed tip*
RFH17200E35V1	Ago interstiziale 17G x 200 mm, punta esposta 35mm *17G x 200 mm interstitial probe, 35mm exposed tip*
RFH17250E30V1	Ago interstiziale 17G x 250 mm, punta esposta 30mm *17G x 250 mm interstitial probe, 30mm exposed tip*
RFH17270E20V1	Ago interstiziale 17G x 270 mm, punta esposta 20mm *17G x 270 mm interstitial probe, 20mm exposed tip*
RFH17270E25V1	Ago interstiziale 17G x 270 mm, punta esposta 25mm *17G x 270 mm interstitial probe, 25mm exposed tip*
RFH17270E30V1	Ago interstiziale 17G x 270 mm, punta esposta 30mm *17G x 270 mm interstitial probe, 30mm exposed tip*
RFH17270E35V1	Ago interstiziale 17G x 270 mm, punta esposta 35mm *17G x 270 mm interstitial probe, 35mm exposed tip*

• Per la versione dedicata al trattamento dell' Osteoma Osteoide (OO) aggiungere al codice il suffisso: -OS

• *For the Osteoma Osteoid (OO) treatment version add to code the following suffix: -OS*

HS HOSPITAL SERVICE S.P.A
Sede legale/Registered office:
Via Zosimo 13 - 00178 Roma, ITALY

Stabilimento di produzione/Factory:
Via Angela Vacchi 23/25
04011 Aprilia (Latina), ITALY

Tel.: +39 06 9201961
Fax: +39 06 92727871
email: hs@hshospitalservice.com
www.hshospitalservice.com

AMICA™

Apparatus for MW & RF Ablation

LA NUOVA GENERAZIONE DI APPLICATORI INTERSTIZIALI PER TERMOABLAZIONE A MICROONDE E A RADIOFREQUENZA

THE NEW GENERATION OF INTERSTITIAL PROBES FOR MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY THERMOABLATION

FDA and CE approved

AMICA GEN

APPARATO PER TERMOABLAZIONE A MICROONDE E A RADIOFREQUENZE

APPARATUS FOR MICROWAVE AND RADIOFREQUENCY THERMOABLATION

AMICA GEN è un generatore programmabile di microonde (MW, 2450MHz) e di radiofrequenze (RF, 450 kHz), l'unico a racchiudere le due principali tecnologie per termoablazione nel medesimo hardware.

Caratteristiche del generatore:

- Potenza disponibile: fino a 140W in onda continua a 2450MHz; fino a 200 W su 50 Ohm a 450 kHz.
- Sicurezza elettrica: amplificatori MW e RF alimentati in DC; basse correnti di dispersione.
- Monitoraggio costante dell'erogazione di energia: misura continua della potenza MW diretta e riflessa. Misura continua di potenza, corrente e impedenza RF. Calcolo dell'energia netta MW o RF depositata nei tessuti. Autodiagnosi degli amplificatori MW e RF. Sospensione automatica dell'erogazione di energia in caso di allarme o errore.
- Interfaccia utente essenziale ed intuitiva: schermo LCD touchscreen e manopola rotativa per la navigazione tra i menu di impostazione.
- Architettura digitale "aperta": infinite possibilità di personalizzazione o potenziamento della macchina mediante un semplice aggiornamento del software.
- Connettività: AMICA-GEN è interfacciabile con un PC o altri dispositivi esterni mediante un'apposita porta di comunicazione seriale (RS232).
- Pompa peristaltica a controllo automatico integrata nel generatore.
- Unico apparato per termoablazione dotato di procedura automatica per la cauterizzazione del tragitto dell'applicatore a fine trattamento (track ablation)
- Massima portabilità: l'apparato per termoablazione più leggero (12kg) e compatto (45x38x13cm) al mondo.

***AMICA GEN** is a programmable microwave (MW, 2450 MHz) and radiofrequency (RF, 450 kHz) generator, the only available generator capable to provide the two most widespread thermoablation technologies in the same hardware.*

Generator features:

- *Energy output: up to 140 W continuous wave at 2450 MHz; up to 200 W at 450 kHz on a 50Ohm load.*
- *Electrical safety: DC-powered MW and RF amplifiers, low dispersed currents.*
- *Constant energy delivery monitoring: continuous measurement of forward and reflected MW power. Continuous monitoring of RF power, current and impedance. Calculation of the net MW or RF energy delivered to target tissues. MW and RF amplifiers self-diagnostics. Energy delivery automatically stopped in case of alarm or error.*
- *Essential and intuitive user interface: just an LCD touchscreen and a knob for browsing through menus and setting the operative parameters.*
- *"Open" digital architecture: any customization simply requires a software upgrade.*
- *Interfaceability: AMICA-GEN may be interfaced to a PC or other external devices through a dedicated serial (RS232) port.*
- *Automatic peristaltic pump, integrated in the generator.*
- *Automatic track ablation: AMICA GEN is the only generator featuring a built-in automatic procedure for track ablation.*
- *Outstanding portability: AMICA GEN is the ligthest (12kg) and most compact (45x38x13cm) thermoablation apparatus on the market.*

AMICA PROBE MW

ANTENNE A MICROONDE PER TERMOABLAZIONE

MICROWAVE ANTENNAS FOR THERMOABLATION

AMICA PROBE è un applicatore monouso per la termoablazione a microonde di tessuti molli.

Caratteristiche dell'ago:

- Punta trocar affilata per un agevole penetrazione nei tessuti.
- Ottima visibilità ecografica.
- Sistema idraulico per il raffreddamento interno dell'applicatore. Linee idrauliche pre-assemblate.
- Chip di memoria integrato per l'identificazione dell'applicatore. Termocoppia integrata.
- Dispositivo brevettato per l'intrappolamento delle microonde riflesse (mini-choke*), che elimina gli effetti del riscaldamento retrogrado, assicurando il pieno controllo sulla figura di necrosi e la massima ripetibilità e sicurezza del trattamento.
- Non servono piastre di dispersione applicate al paziente.
- Possibilità di utilizzo simultaneo di applicatori multipli.
- Disponibili termocoppie interstiziali per il monitoraggio della temperatura nella lesione o intorno ad essa.
- Disponibile in versione flessibile per uso endocavitario **(AMICA-PROBE FLEX, 13G x 1800mm)**

Versioni disponibili:
calibro: 11G, 14G, 16G
lunghezza: 150, 200, 270 mm
cavi integrati o staccabili
versione per alta potenza (100W)

***AMICA PROBE** is a disposable applicator for microwave thermoablation of soft tissues.*

Probe features:

- *Sharp trocar point for easy penetration into tissues.*
- *Very good echographic visibility.*
- *Internal water cooling. Pre-assembled input and output hydraulic lines.*
- *Embedded memory chip for probe identification. Built-in thermocouple.*
- *Patented device for reflected microwaves entrapment (mini-choke*): no back heating effects! Enhanced control over the coagulation pattern and size, enhanced treatment safety and repeatability.*
- *No grounding pads.*
- *Multiple applicators may be operated simultaneously.*
- *Interstitial thermocouples available for temperature monitoring within or around the lesion.*
- *Flexible version available for endocavitary use **(AMICA-PROBE FLEX, 13G x 1800mm)***

Available versions:
gauge: 11G, 14G, 16G
shaft length: 150, 200, 270 mm
built-in or detachable cables
high power version (100W)

AMICA-PROBE coagulative performance on ex vivo bovine liver at room temperature

Ablation size (Length x Diameter)		Ablation time		
		5 min	10 min	15 min
Delivered power* *net at the antenna tip	20W	27 x 20 mm	31 x 27 mm	38 x 33 mm
	40W	36 x 27 mm	49 x 36 mm	50 x 42 mm
	60W	48 x 34 mm	54 x 40 mm	61 x 48 mm
	80W	52 x 37 mm	66 x 46 mm	73 x 55 mm

*Brevetto mondiale del Consiglio Nazionale per le Ricerche (CNR), in licenza esclusiva a HS.
**Worldwide patent by Italian National Research Council (CNR), exclusively licensed to HS.*

AMICA PROBE RF

ELETTRODI A RADIOFREQUENZA PER TERMOABLAZIONE

RADIOFREQUENCY ELECTRODES FOR THERMOABLATION

RF AMICA PROBE è un elettrodo interstiziale monouso a radiofrequenza per la termoablazione di tessuti molli.

Caratteristiche dell'ago:

- Ago dritto (no uncini)
- Elettrodo monopolare. Piastre di dispersione incluse nel kit monouso.
- Punta trocar affilata per un agevole penetrazione nei tessuti.
- Ottima visibilità ecografica.
- Sistema idraulico per il raffreddamento interno dell'applicatore. Linee idrauliche pre-assemblate.
- Chip di memoria integrato per l'identificazione dell'applicatore.
- Termocoppia interna per il controllo della temperatura alla punta dell'applicatore.
- Disponibili termocoppie interstiziali per il monitoraggio della temperatura nella lesione o intorno ad essa.

Misure già disponibili:
calibro: 17G
lunghezza ago: 100, 150, 200, 270 mm
punta esposta: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 mm

***RF AMICA PROBE** is a disposable, interstitial RF electrode for soft tissues thermoablation.*

Probe features:

- *Straight needle (no hooks).*
- *Monopolar electrode. Grounding pads included in the disposable kit.*
- *Sharp trocar point for easy penetration into tissues.*
- *Very good echographic visibility.*
- *Internal water cooling. Pre-assembled input and output hydraulic lines.*
- *Embedded memory chip for probe identification.*
- *Internal thermocouple to monitor the temperature of the tip of the applicator.*
- *Interstitial thermocouples available for temperature monitoring within or around the lesion.*

Probe models already available:
gauge: 17G
shaft length: 100, 150, 200, 270 mm
exposed tip length: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 mm

RF AMICA-PROBE coagulative performance on ex vivo bovine liver at room temperature

Ablation size (Length x Diameter) Automatic energy delivery mode, 200W max, 10 minutes	Exposed tip length		
	10 mm	20 mm	30 mm
	13 x 11 mm	30 x 22 mm	41 x 33 mm

HS FUTUREMADEPRESENT

HS Hospital Service S.p.A. is UNI EN ISO 9001: 2008 and UNI EN ISO 13485: 2004 certified