

# GENERATORI DI ULTRASUONI PER TRASDUTTORI PIEZOELETTRICI

PER APPLICAZIONI MEDICALI

# GENUSmed



## Generatori Ultrasuoni di bassa frequenza

Nell'uso comune si tende a indicare con il termine 'generatore a ultrasuoni' un circuito elettronico di potenza per trasduttori piezoelettrici che produce intense oscillazioni meccaniche (a frequenze maggiori di 20 kHz).

Forti di un'esperienza importante maturata negli anni progettando e producendo generatori di potenza a ultrasuoni in molti settori, abbiamo sviluppato GENUS, una innovativa tecnologia a microprocessore che, operando nella banda di frequenze da 20 kHz fino a circa 60 kHz, controlla e gestisce una vasta gamma di trasduttori.

Moltissime sono le possibilità di utilizzo:

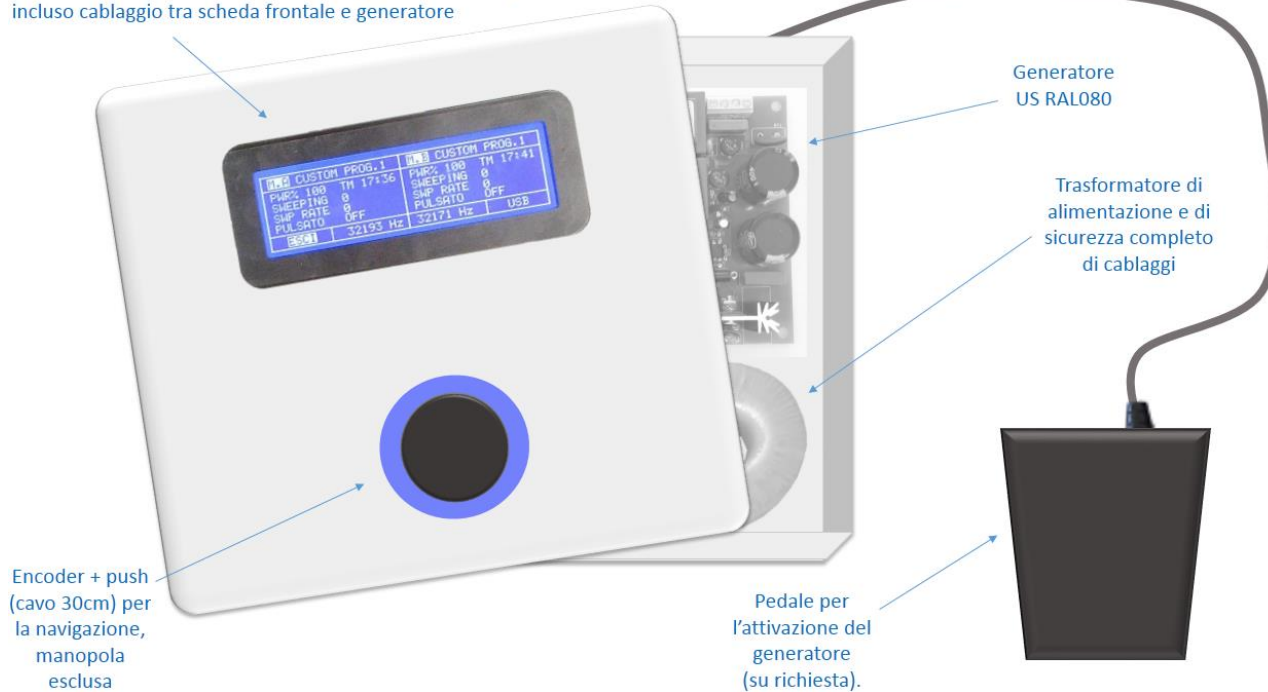
- Lavaggio e pulizia industriale a ultrasuoni di oggetti e parti complesse;
- Lavaggio degli strumenti medicali (ambienti ospedalieri, ambulatoriali e veterinari);
- Apparecchiature odontoiatriche (ablatori per il tartaro e dispositivi per la chirurgia dentale);
- Medicina estetica e fisioterapia;
- Analisi non distruttiva dei materiali;
- Lavaggio e pulizia nel settore dell'oreficeria, bigiotteria, orologeria, ottica;
- Lavaggio e pulizia degli strumenti da laboratorio (laboratori scientifici, biologici, analisi);
- Restauro delle opere d'arte;
- Trattamento e omogeneizzazione di prodotti alimentari;

Oltre a queste, l'esperienza maturata in questa tecnologia ci rende partner ideali anche per lo sviluppo di applicazioni speciali su richiesta dei clienti.

In questo catalogo andremo a presentare il nostro kit per la cavitazione medica a ultrasuoni GENUSmed.

# Kit di controllo per cavitazione medica a ultrasuoni GENUSmed

Kit Scheda interfaccia utente con display grafico 240x64,  
incluso cablaggio tra scheda frontale e generatore



Kit GENUSmed per applicazioni medicali (contenitore e manipoli non forniti)

GENUSmed è il kit completo per il controllo di applicazioni per la cavitazione medica a bassa frequenza (22-60 kHz). È già comprensivo di tutti i componenti necessari: i costruttori, ai quali noi ci rivolgiamo, provvederanno a completare il prodotto con il proprio contenitore e i manipoli (massimo due) oppure a fornirci questi componenti per il montaggio e il collaudo finale.

# CARATTERISTICHE TECNICHE KIT per la cavitazione medica a ULTRASUONI GENUSmed

GENUSmed RAL080	
Alimentazione da rete	230 Vac - 50/60Hz
Segnalazioni visive	Display LCD grafico 240x64*1
Potenze gestite	50-100W
Regolazione potenza in uscita	Si
Sistema di controllo con microprocessore	Si
Intervallo frequenze	22-60 kHz
Funzionalità	5 programmi predefiniti*2 + 8 programmi custom liberi
Aggancio automatico della frequenza	Si
Uscita US flottante	Si
Dimensioni in mm	175 x 112
Conforme a Rohs	Si
Comando start&stop	Si
<b>Note:</b> *1 - Caratteristiche display: monocromatico blu/bianco; Encoder + push per la navigazione e l'impostazione dei parametri; memoria EEPROM; lingue disponibili: italiano e inglese; Real Time Clock con batteria tampone; Buzzer acustico di segnalazione; modulo USB opzionale per memorizzare i dati su memoria esterna;  *2 - Programmi standard predefiniti: addome/fianchi, glutei/cosce, ginocchia, braccia, caviglie	



Il generatore RAL080, cuore del kit di cavitazione a ultrasuoni

# RadioAstroLab

RADIOASTROLAB S.r.L.  
Strada della Marina 9/6 –  
60019 Senigallia (AN) Italy  
T: 071.6608166

[www.radioastrolab.it](http://www.radioastrolab.it)

[www.radioastrolab.com](http://www.radioastrolab.com)

[commerciale@radioastrolab.it](mailto:commerciale@radioastrolab.it)