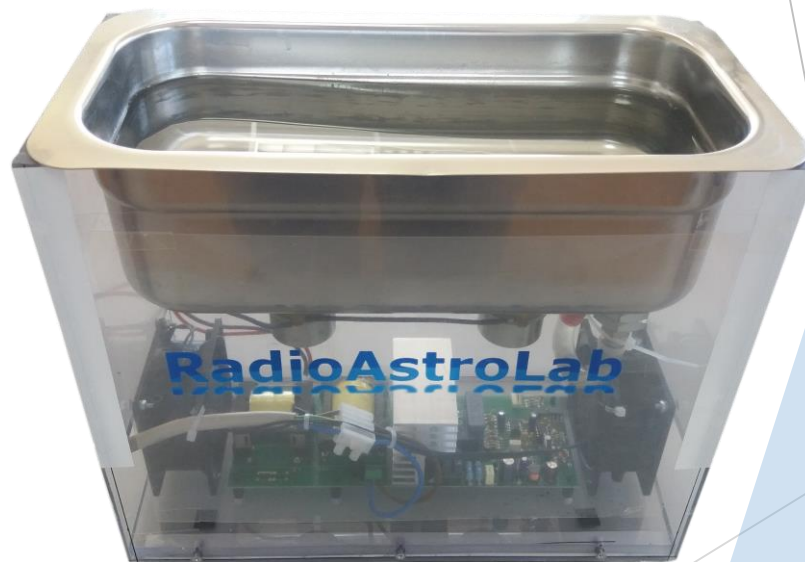
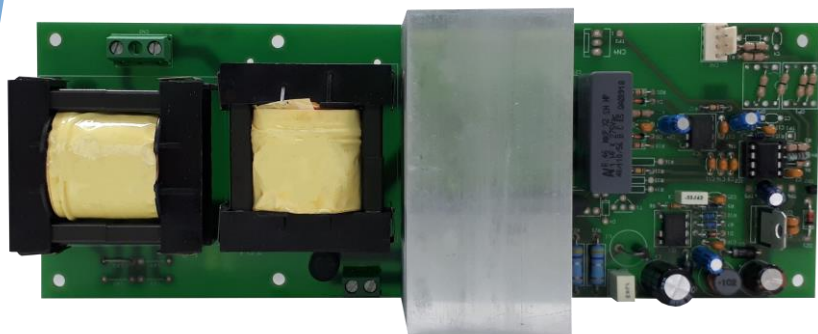


# **GENERATORI DI ULTRASUONI PER TRASDUTTORI PIEZOELETTRICI**

**PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI**

# **GENUS**



## 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.

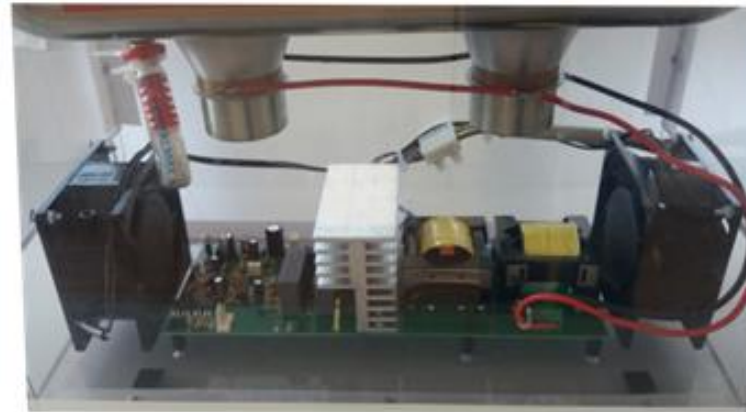
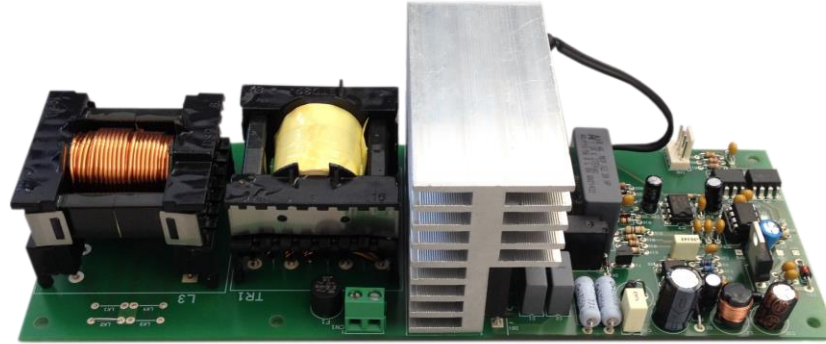
Moltissime sono le possibilità di utilizzo:

- 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;

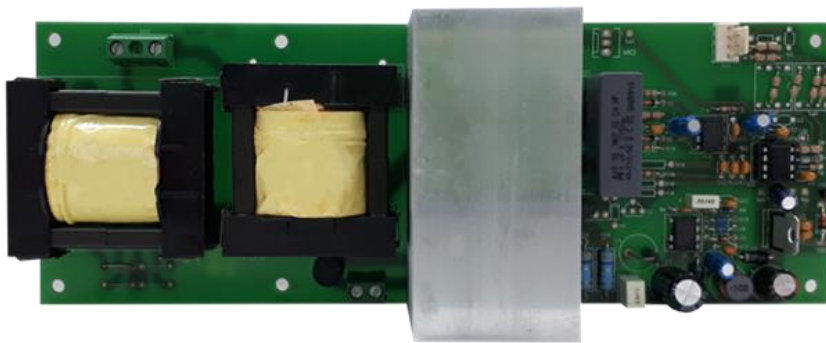
Oltre a queste, l'esperienza maturata in questa tecnologia ci rende partner ideali anche per lo sviluppo di applicazioni speciali su richiesta dei clienti.

In questo catalogo andremo a presentare i nostri generatori di ultrasuoni per uso industriale: con questi prodotti **ci rivolgiamo ai costruttori di sistemi di lavaggio e pulizia a ultrasuoni**, nei vari settori in cui è richiesto questo tipo di trattamento.

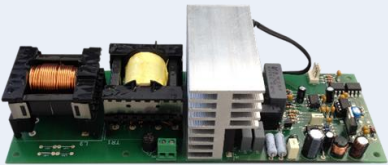
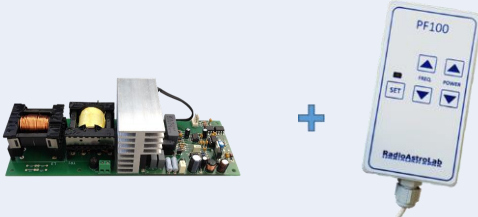
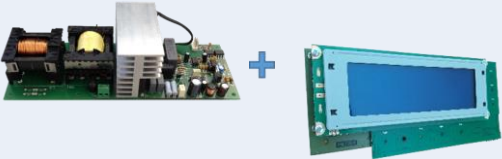
# Generatore RAL151: 100W – 700W



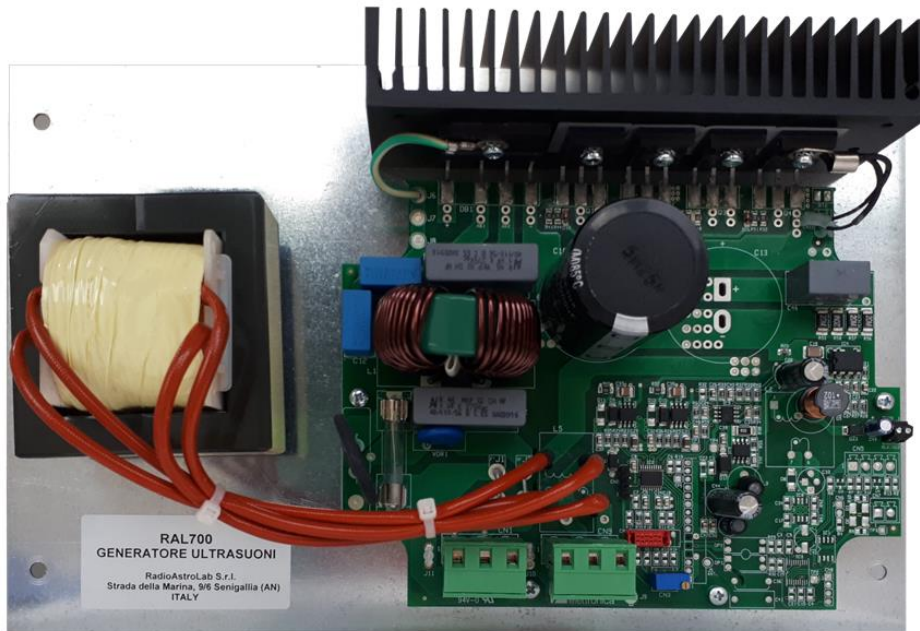
Un esempio di applicazione della nostra tecnologia: abbiamo allestito una demo che illustra la tecnologia di un sistema di lavaggio ad ultrasuoni. È visibile il nostro generatore elettronico RAL151, il sistema di ventilazione, la vasca contenente il liquido detergente con i trasduttori piezoelettrici applicati sul fondo.



Sulla base delle vostre esigenze, possiamo fornire il generatore RAL151 in tre diverse combinazioni:

RAL151	RAL151 + PROGRAMMATTORE PF100	RAL151 + INTERFACCIA CUSTOM
		
<p>Generatore base con aggancio automatico della frequenza</p>	<p>Il programmatore, di semplice utilizzo perché rivolto ai tecnici di laboratorio che necessitano di mettere a punto autonomamente il loro sistema a ultrasuoni, consente di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Selezionare la frequenza operativa</li> <li>2) Impostare la potenza US</li> <li>3) Memorizzare in RAL151 le precedenti impostazioni*</li> </ol> <p><a href="#">(video sull'utilizzo del PF100)</a></p>	<p>L'interfaccia utente può essere scelta fra le nostre disponibili</p>
<p>*I parametri possono essere visualizzati collegando al generatore un oscilloscopio. Terminata l'operazione, il PF100 può anche essere scollegato dal generatore. E' disponibile anche una versione senza contenitore da utilizzare come semplice interfaccia utente RadioAstrolab non fornisce trasduttori, ma caratterizza in laboratorio quelli forniti dal Cliente, previa spedizione dei componenti necessari.</p>		

# Generatore RAL700 e RAL710: 700W – 1500W



Unità modulare programmabile di potenza adatta per il pilotaggio di gruppi di trasduttori piezoelettrici in applicazioni industriali di pulizia e di lavaggio a ultrasuoni.

Moduli generatori componibili ed espandibili, totalmente programmabili e controllabili da remoto attraverso una linea di comunicazione seriale RS485. Sulla scheda è previsto un trimmer multigiro per permettere di regolare la frequenza di lavoro degli ultrasuoni. La lettura del segnale di frequenza può essere fatta collegando la sonda dello strumento di misura sugli appositi test point presenti sulla scheda.

**NB: RAL700:** indicata per potenze più vicine a 700W;

**RAL710:** indicata per potenze più vicine a 1500W

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	GENUS RAL151	GENUS RAL700/710
Alimentazione da rete	85-265 Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz
Segnalazioni visive	Vedere le combinazioni nella pagina dedicata	Secondo le esigenze del cliente
Potenze gestite	100-700W	700-1500W
Regolazione potenza in uscita	Si	Si
Regolazione frequenza in uscita	No	Si
Sistema di controllo con microprocessore	Si	Si
Intervallo frequenze	22-60 kHz	22-60 kHz
Funzionalità	Sweep e Pulse	Sweep e Pulse
Aggancio automatico della frequenza	Si	No
Uscita US flottante	Si	Si
Dimensioni in mm	217x77	180x280x h 80
Conforme a Rohs	Si	Si



# 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)