


SCHEMA TECNICA ACQUISIZIONE DATI US n.12  
Modello dati anagrafica sorgente con emissione US in aria

**Generalità**

Referenti: Andrea Bogi, Francesco Picciolo, Nicola Stacchini, Bernardo Agiolini (*)	Tel.: 0577 536619 (*)
Data: 28/05/2024 (*)	Settore Produzione: Farmaceutico

**Dati Macchinario**

Tipologia: Bagno Ultrasuoni da Laboratorio	
Produttore: Elma Schmidbauer GmbH · Gottlieb-Daimler-Str. 17 · D-78224 Singen	
Modello: Elmasonic S15S   sn.	
Peso: 5,1 Kg	
Alimentazione: 220 V – 50 Hz	
Potenza assorbita 550 W	
Frequenza di lavoro Ultrasuoni: 37 KHz	
Stato di manutenzione: BUONO	
Dimensioni Vasca: 5,75 l - 300x 151x150 mm	

**Specifiche tecniche della misura**

Posizione della sorgente	Reali condizioni di lavoro
Modalità operative	Funzione di lavaggio micro piastre con ultrasuoni
Caratteristiche emissive	<input checked="" type="checkbox"/> Stazionarie <input type="checkbox"/> A banda stretta <input type="checkbox"/> Sweep <input type="checkbox"/> A banda larga <input type="checkbox"/> Impulsive <input type="checkbox"/> Altre _____ <input type="checkbox"/> Sweep
Punti di misura	<input checked="" type="checkbox"/> di fronte alla macchina a varie distanze e altezze <input checked="" type="checkbox"/> di lato alla macchina a varie distanze <input checked="" type="checkbox"/> sopra alla macchina a varie distanze

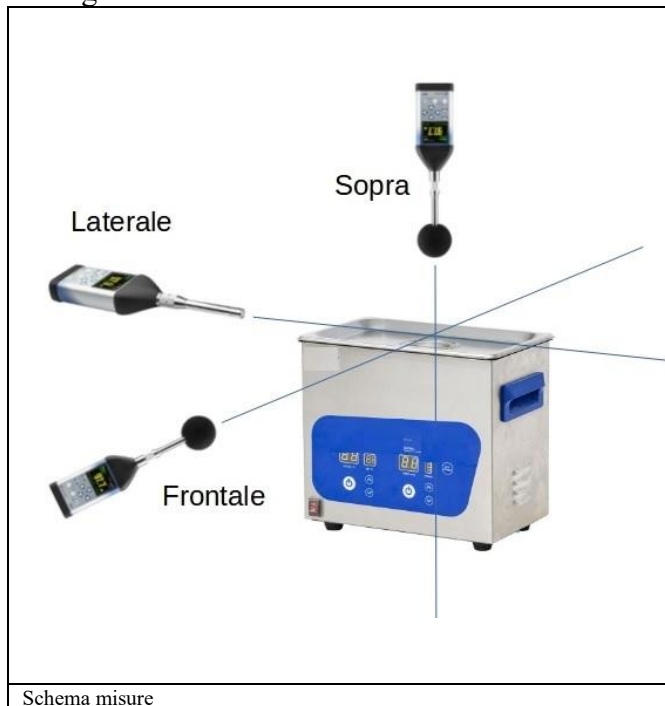
Strumentazione Utilizzata:

	Tipo Strumento	Marca	Modello	Range in frequenza	Microfono	Marca	Modello
x	Fonometro	SVANTEK	SVAN977A sn 81389	20÷40KHz	1/2'	Microtech h Geffell	MK202E sn 7317
x	Fonometro	SVANTEK	SVAN 979 sn 92004	20÷40KHz	1/4'	Brüel & Kjær	4135 sn.118156 3
x	Oscilloscopio *	Agilent Technologies	DSO-X2024 snMY5113793 9	200MHz	-	-	-

\* L'oscilloscopio è stato utilizzato per prelevare il segnale dal fonometro SVAN 979

Strumentazione tarata ai sensi della IEC651-804 o IEC61672 presso un centro LAT (per prove acustiche)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
---	---

Immagini misure



## Risultati misure

Posizione	MACCHINARI									
Freq. (kHz)	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
<b>12 - Elmasonic S15</b>										
<b>Frontale - 36 cm</b>	75.7	77.4	84.3	<b>90.0</b>	79.2	101.5	<b>112.8</b>	-	-	-
<b>Frontale - 150 cm</b>	66.1	68.6	74.7	<b>80.7</b>	66.6	83.5	95.0	-	-	-
<b>Frontale diffusa - distanza &lt; 200 cm</b>	60.8	63.5	69.9	73.4	60.6	<b>76.2</b>	87.5	-	-	-
<b>LIMITI (dB)</b>										
<b>IRPA-INIRC lav</b>	-	-	-	75	110	110	110	110	110	110
<b>IRPA-INIRC pop</b>	-	-	-	70	100	100	100	100	100	100