

**SCHEMA TECNICA ACQUISIZIONE DATI US** n.3  
Modello dati anagrafica sorgente con emissione US in aria

**Generalità**

Referenti: Andrea Bogi, Francesco Picciolo, Nicola Stacchini (*)	Tel.: 0577 536619 (*)
Data: 25/02/2025 (*)	Settore Produzione: Farmaceutico

**Dati Macchinario**

Tipologia: Bagno Ultrasuoni da Laboratorio		
Produttore: BANDELIN electronic GmbH & Co. KG Heinrichstraße 3 – 4 12207 Berlin Deutschland		
Modello: Sonorex Digitex RH100 (DT100)		sn. 3205.000165928.001
Peso: 4,2 Kg		
Alimentazione: 220 V – 50 Hz		
Potenza assorbita 140 W		
Frequenza di lavoro Ultrasuoni: 35KHz		
Stato di manutenzione: BUONO		
Dimensioni Vasca: 3l – 240x140x100mm		

**Specifiche tecniche della misura**

Posizione della sorgente	Reali condizioni di lavoro
Modalità operative	Funzionamento vasca con acqua
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 Geffell	MK202E sn 7317
x	Fonometro	SVANTEK	SVAN 979 sn 92004	20÷40KHz	■ 1/4'	Brüel & Kjær	4135 sn.1181563
x	Oscilloscopio*	Agilent Technologies	DSO-X2024 snMY51137939	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

<p>Laterale</p> <p>Sopra</p> <p>Frontale</p>	<p>Etichetta Bagno e misure</p> <p> <b>BANDELIN electronic GmbH &amp; Co. KG</b>          Heinrichstraße 3-4, 12207 Berlin, Germany          Tel.: +49 30 78880-0          (DE) 3205.00165928.001          3205          Type: SONOREX DIGITEC DT 82          Input: 230 V AC; 50/60 Hz; 0,3 A          Output: 60/240 W; 35 kHz       </p>
<p>Schema misure</p>	<p>Etichetta Bagno e misure</p>

## Risultati misure

Posizione	MACCHINARI									
Freq. (kHz)	10	12.5	16	20*	25	31.5	40	50	63	80
<b>3 - Sonorex Digitex RH100 (DT100)</b>										
Frontale 20 cm	79.3	85.8	88.7	<b>104.0</b>	90.3	99.0	<b>120.6</b>	-	-	-
Sopra al centro 30cm	84.1	89.4	94.3	<b>114.9</b>	94.5	108.0	<b>130.9</b>	-	-	-
Postazione operatore	64.4	67.7	72.3	<b>88.1</b>	73.7	81.1	<b>102.2</b>	-	-	-
<b>LIMITI (dB)</b>										
IRPA-INIRC lav	-	-	-	75	110	110	110	110	110	110
				105						
IRPA-INIRC pop	-	-	-	70	100	100	100	100	100	100

\* alla frequenza di 20kHz per livelli compresi fra 75dB e 105dB è possibile la comparsa di effetti soggettivi. Per valori superiori a 105dB sono possibili effetti sull'apparato uditivo