


SCHEDA 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. 3205.00039205.017
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

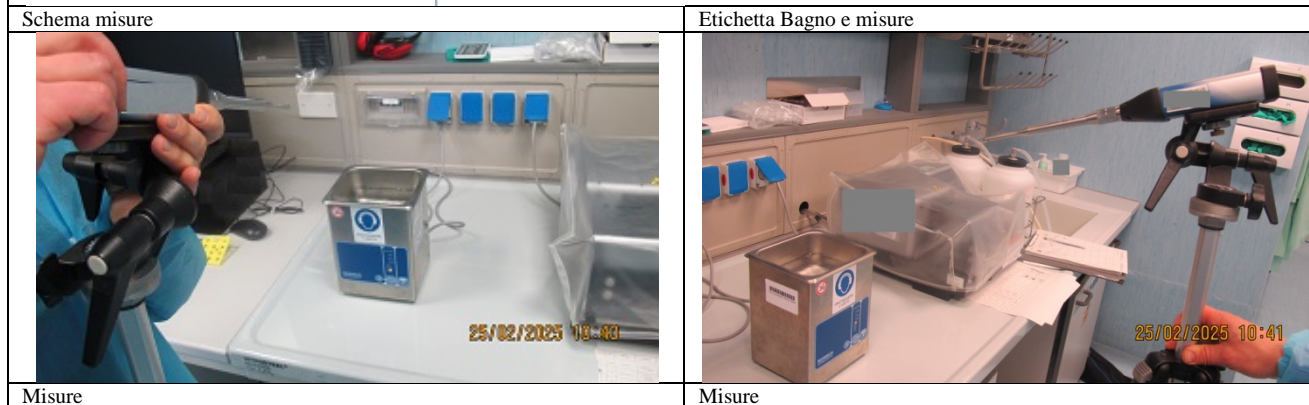
Strumentazione Utilizzata:

	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



Risultati misure

Posizione	MACCHINARI									
Freq. (kHz)	10	12.5	16	20*	25	31.5	40	50	63	80
1 - Sonorex Digitex RH100 (DT100)										
Frontale 20 cm	72.0	76.5	78.9	93.8	86.1	97.7	123.1	-	-	-
Sopra 30 cm	77.3	82.9	85.8	102.7	92.5	109.4	134.3	-	-	-
LIMITI (dB)										
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