


SCHEDA TECNICA ACQUISIZIONE DATI US n.4
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: Soncatore	
Produttore: Qsonica LLC 53 CHURCH ILL RD NEWTOWN.CT.USA	
Modello: Q500 sn. 301954AT-10-54	
Peso: n.d.	
Alimentazione: 220 V – 50 Hz	
Potenza assorbita 500 W	
Frequenza di lavoro Ultrasuoni: 20KHz	
Stato di manutenzione: BUONO	
Dimensioni Vasca: 8" W x 15.25" L x 8.5" H	

Specifiche tecniche della misura

Posizione della sorgente	Reali condizioni di lavoro – lo strumento è dotato di un box insonorizzato
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

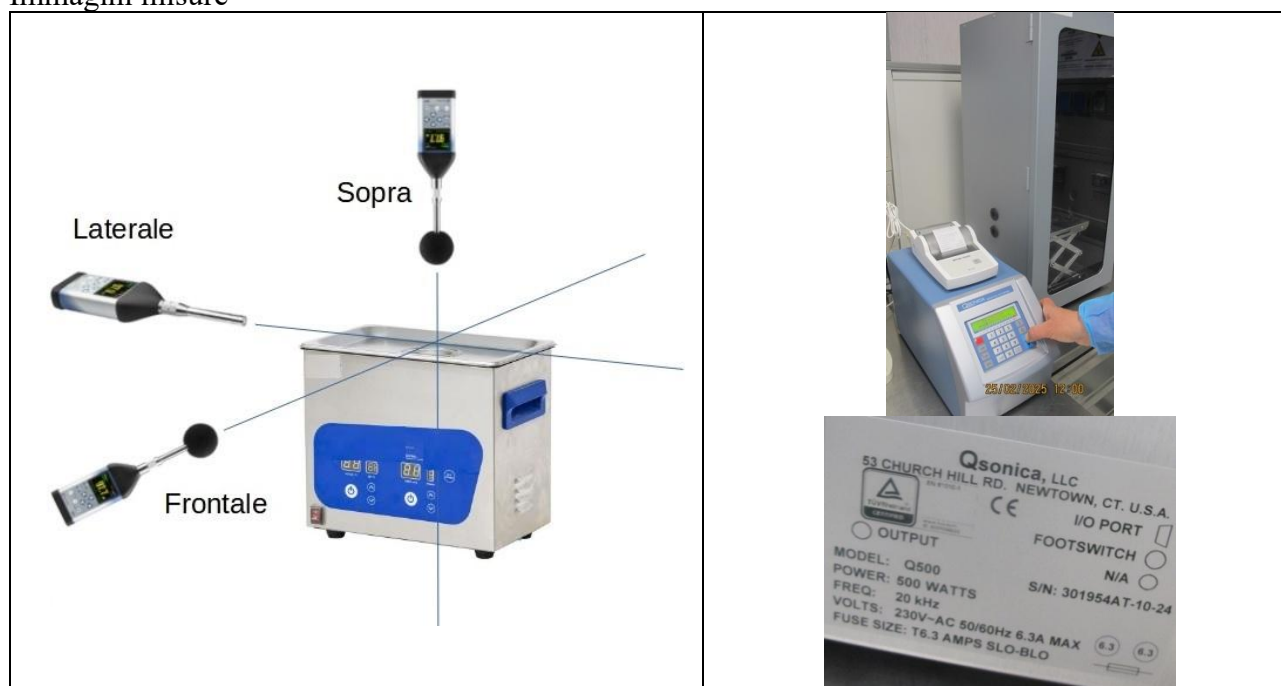
Strumentazione Utilizzata:

	Tipo Strumento	Marca	Modello	Range in frequenza	Microfono	Marca	Modello
x	Fonometro	SVANTEK	SVAN977A sn 81389	20÷40KHz	1/2'	Microtech 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



Schema misure

Etichetta Bagno e misure



misure

misure

Risultati misure

Posizione	MACCHINARI									
	10	12.5	16	20*	25	31.5	40	50	63	80
Frontale 45 cm Box Aperto	102.8	95.0	100.1	115.4	95.8	101.0	98.1	-	-	-
Frontale 45 cm Box Chiuso	66.0	61.7	63.4	81.8	60.6	57.9	90.5	-	-	-
Postazione operatore Box Chiuso – Potenza 40%, 1,2m	61.5	60.3	62.0	77.0	58.9	53.9	73.3			
Frontale 45 cm Box Aperto – Potenza 40%	92.8	92.2	97.0	106.3	94.7	91.6	92.1			
Sopra al centro – Potenza 40 % - Box Chiuso	58.3	59.9	63.9	84.0	62.4	46.7	58.4	-	-	-
LIMITI (dB)										
IRPA-INIRC lav	-	-	-	75	110	110	110	110	110	110
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