



SCHEDA TECNICA ACQUISIZIONE DATI US
Modello dati anagrafica sorgente con emissione US in aria

Generalità

Referente: Diego Annesi, Rosaria Falsaperla, Claudia Giliberti, Raffaele Maricone, Paolo Lennzuni (*)	Tel.: (*)
Data: Febbraio 2023 (*)	Email: d.annesi@inail.it (*)

Dati Macchinario

Tipologia: Bagno ad ultrasuoni da laboratorio	 
Produttore: ELMA TRANSONIC	
Modello: T 310	
N. serie:	
Alimentazione: 220 V	
Anno costruzione:	
Stato di manutenzione: BUONO	
Potenza assorbita [W]	
Altre informazioni utili alla caratterizzazione	
ALLEGARE LIBRETTO D'ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE obbligatorio nel caso di macchine marcate CE <i>allegare file pdf</i>	
Norma tecnica di prodotto	

Norma tecnica seguita per la certificazione (se disponibile):	

Specifiche tecniche della misura

Posizione della sorgente	Reali condizioni di lavoro
Modalità operative	vaschetta regolata a massima potenza emissiva con 2 provette inserite, con coperchio protettivo
Frequenza/e di lavoro (kHz)	35 KHz



P.A.F. - PORTALE AGENTI FISICI
Regione Toscana – Azienda USL Toscana Sud Est
Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Sud Est
Laboratorio Agenti Fisici

☒ Strada del Ruffolo - 53100 Siena - ☎ Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754



Caratteristiche emissive	
Posizione/i di misura	Distanze 1 m e 2 m

Descrittore impiegato	☐ L _{SFmax} dB (Z) Lineare ☐ L _{eq} dB (Z) Lineare ☐ Altro _____ dB
-----------------------	--

(*) campo obbligatorio per la compilazione

Ulteriori note sulla misura	☐ a <u>1</u> m dalla superficie della macchina esaminata ☐ lungo la direzione di posizionamento dell'operatore ☐ a <u>1.5</u> m dal piano di calpestio, ☐ altra (descrivere) _____	Foto misure 
------------------------------------	---	---

Compilare la scheda per ogni posizione di misura individuata

Strumentazione Utilizzata:

	Tipo Strumento	Marca	Modello	Range in frequenza	Microfono	Marca	Modello
X	Analizzatore di spettro	Sinus Messtechnik GmbH	Soundbook MK2	20÷60KHz	☐ 1/2' ☐ 1/4' ☒ 1/8'	Brüel & Kjaer	4138

Strumentazione tarata ai sensi della IEC651-804 o IEC61672 presso un centro LAT o	☐ SI X NO
---	-------------------------------------

Microfoni (*elenco non esaustivo*)

Brüel & Kjaer 4138	1/8" campo libero microfono a condensatore - tensione di polarizzazione 200V (6.5Hz to 140kHz)
--------------------	--



P.A.F. - PORTALE AGENTI FISICI

Regione Toscana – Azienda USL Toscana Sud Est
Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Sud Est

Laboratorio Agenti Fisici

☒ Strada del Ruffolo - 53100 Siena - ☎ Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754



Posizione di misura 1 metro di distanza					Descrittore L _{zEQ}								
Freq [kHz]	10000	12500	16000	20000	25000	31500	40000	50000	63000	80000	L _{Aeq}	Durata della misura [sec.]	Condizioni di misura
n. misura													
1.	60,0	66,8	83,2	79,3	71,8	98,7	94,1	78,6	74,2	70,8		30''	Operative stazionarie
2.	60,6	67,5	84,0	80,1	72,5	99,6	95,1	79,4	74,9	71,5		30''	Operative stazionarie
3.	61,2	68,1	84,9	80,9	73,2	100,6	96,0	80,2	75,6	72,2		30''	Operative stazionarie
Media	60,6	67,5	84,0	80,1	72,5	99,6	95,1	79,4	74,9	71,5			
Dev.Std.	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3			
Incertezza strumentale. x 1.645	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Incertezza totale	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3			
Incertezza totale. x 1.645	2,0	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1			
Media + Incertezza totale. x 1.645	62,6	69,6	86,2	82,2	74,6	101,8	97,3	81,5	77,0	73,6			



P.A.F. - PORTALE AGENTI FISICI

Regione Toscana – Azienda USL Toscana Sud Est
Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Sud Est

Laboratorio Agenti Fisici

☒ Strada del Ruffolo - 53100 Siena - ☎ Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754



Posizione di misura 1 metro di distanza					Descrittore L _{Smax}								
Freq [kHz]	10000	12500	16000	20000	25000	31500	40000	50000	63000	80000		Durata della misura [sec]	Condizioni di misura
n. misura													
1.	67,7	73,6	91,5	88,2	78,4	105,5	102,0	85,2	82,3	80,3		30''	Operative stazionarie
2.	68,3	74,3	91,7	89,0	78,2	105,2	102,1	86,0	83,1	81,1		30''	Operative stazionarie
3.	67,6	73,5	91,2	88,6	78,0	105,2	102,7	85,9	83,1	80,2		30''	Operative stazionarie
Media	67,9	73,8	91,5	88,6	78,2	105,3	102,3	85,7	82,8	80,5			
Dev.Std.	0,3	0,4	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,5			
Incertezza strumentale. x 1.645	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Incertezza totale	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3			
Incertezza totale. x 1.645	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2			
Media + Incertezza totale. x 1.645	70,0	75,9	93,5	90,7	80,2	107,3	104,4	87,8	84,9	82,7			