



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

Generalità

| | |
|---|------------------------------|
| Referente: Diego Annesi, Rosaria Falsaperla, Claudia Giliberti, Raffaele Mariconte, 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 emmissive | |
| Posizione/i di misura | Distanze 1 m e 2 m |

| | |
|-----------------------|--|
| Descrittore impiegato | <input type="checkbox"/> L _{SFmax} dB (Z) Lineare <input type="checkbox"/> L _{eq} dB (Z) Lineare <input type="checkbox"/> Altro _____ dB |
|-----------------------|--|

(*) campo obbligatorio per la compilazione

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

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 | <input type="checkbox"/> 1/2' <input type="checkbox"/> 1/4' <input checked="" type="checkbox"/> 1/8' | Brüel & Kjaer | 4138 |

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

Microfoni (elenco non esaustivo)

| | |
|-------------------|--|
| Brüel & Kjaer4138 | 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 LZ _{EQ} | | | | | | | L _{Aeq} | Durata della misura [sec.] | Condizioni di misura |
|---|-------|-------|-------|-------|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--|------------------|----------------------------|----------------------|
| Freq [kHz] | 10000 | 12500 | 16000 | 20000 | 25000 | 31500 | 40000 | 50000 | 63000 | 80000 | | | | |
| 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} | | | | | | | Durata della misura [sec] | Condizioni di misura |
|---|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------------------|-----------------------|
| Freq [kHz] | 10000 | 12500 | 16000 | 20000 | 25000 | 31500 | 40000 | 50000 | 63000 | 80000 | | | |
| 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 | | | |