

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: Sonda a immersione ad Ultrasuoni da Laboratorio | |
| Produttore: Sonics & Materials INC 53 CHURCH ILL RD NEWTOWN. CT.USA | |
| Modello: VCX 130 sn. 48113N | |
| Peso: n.d. | |
| Alimentazione: 220 V – 50 Hz | |
| Potenza assorbita 750 W | |
| Frequenza di lavoro Ultrasuoni: 20KHz | |
| Stato di manutenzione: BUONO | |
| Dimensioni sonda: 200µL – 150mL | |

Specifiche tecniche della misura

| | |
|--------------------------|--|
| Posizione della sorgente | Reali condizioni di lavoro – lo strumento è utilizzato dall'operatore impugnando la sonda nella soluzione da trattare. |
| Modalità operative | Funzionamento dentro contenitore con acqua, la sonda con il contenitore è posta dentro una teca in legno laminato con porta in vetro |
| 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 <input checked="" type="checkbox"/> verificata efficienza della schermatura della macchina |

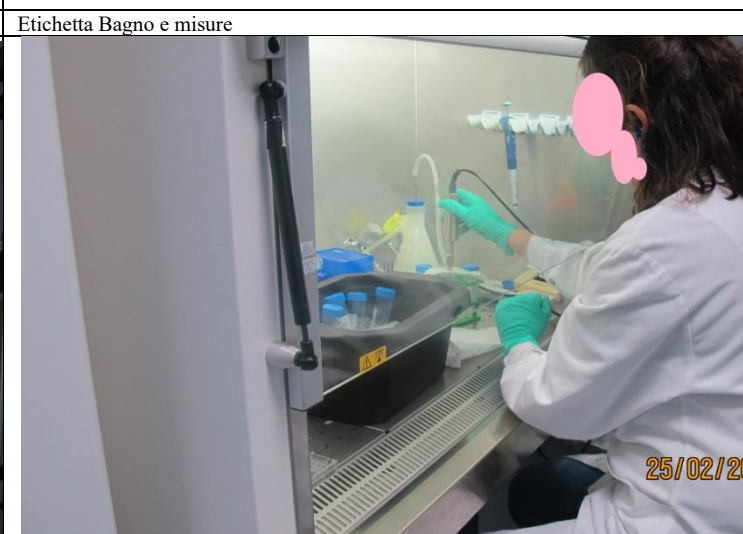
Strumentazione Utilizzata:

| | 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



Misure

Misure

Risultati misure

| Posizione | MACCHINARI | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Freq. (kHz) | 10 | 12.5 | 16 | 20* | 25 | 31.5 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Posizione operatore, 45cm | 70.2 | 87.6 | 74.7 | 97.5 | 77.8 | 71.1 | 69.6 | - | - | - |
| 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