

RELAZIONE RIASSUNTIVA DEL RAPPORTO TECNICO DI MISURA DELLE RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI - R.O.A.

(ai sensi della norma Italiana UNI EN-12198-1) (conformità al D.Lgs. n°81/2008)

Nella presente relazione sono riportati i risultati delle misure di Radiazioni Ottiche Artificiali effettuate in specifiche postazioni in fase di indagine sui sanificatori d'aria Eliturbo UV-LIGHT prodotti da Impresind s.r.l.

Le misure sono state eseguite presso lo stabilimento della Impresind dalla società FRIEST con la strumentazione certificata JETI GMBH & Delta Ohm, del loro laboratorio mobile , standardizzata c/o le USL regionali.

Obiettivo

La presente indagine ha l'obiettivo di effettuare misure tecniche in specifiche postazioni definite, intorno agli apparecchi presi in considerazione, per determinare la quantità di radiazione elettromagnetica non ionizzante emessa dagli stessi al fine di categorizzare le macchine secondo i seguenti fondamentali step:

- 1. Definizione della categoria** di assegnazione all'apparecchio preso in esame secondo la norma Italiana UNI EN 12198-1. **Categoria assegnata: 2**
- 2. Misura** diretta della irradianza e della radianza (spettrale), in corrispondenza dei punti di possibile massima esposizione dell'operatore a causa della fuoriuscita (prevista o imprevista) della radiazione ottica. **(D.Lgs 81/08)**
- 3. Confronto** con i valori limite di esposizione fissati dalle norme vigenti. **(D.Lgs 81/08)**

L'apparecchio (Eliturbo UV-Light) è stato posizionato **a 2,5 m. di altezza dal pavimento** come indicato dalle istruzioni di Installazione fornite con l'apparecchio stesso .

Sono state identificate 3 posizioni , ritenute critiche per l'esposizione, in cui si presume possa trovarsi l'operatore in normali situazioni operative :

- 1) sotto l'apparecchio ;
- 2) lateralmente all'apparecchio in posizione eretta ad una distanza di circa 1,5 m. ;
- 3) lateralmente all'apparecchio in posizione eretta ad una distanza di circa 3,0 m.

VALORI MISURATI AI SENSI DEL D.Lgs 81/08 (tempi massimi di esposizione per il range UV – Limite “a” All. XXXVII Tab. 1.1 – Altezza occhi operatore : 1.7 m.

	Posizione operatore	Distanza Operatore	Irradianza Ponderata J/m ²	Dt Applicato	Tempo Max .Esposizione	Limiti Applicati (Tab. 1.1)	Curva	Valore Limite J/m ²	
1	Sotto apparecchio	80 cm.	4.277E+0	8 ORE	> 8 ore	Punto “a”	S1	30	
2	Lateralmente Apparecchio	150 cm.	6.563E+0		> 8 ore				
3	Lateralmente Apparecchio	300 cm.	5.757E+0		> 8 ore				

