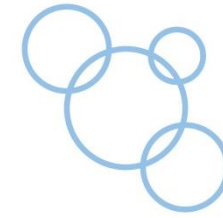


UpSens

Quality life sensor





Cosa misura:

- Monossido di carbonio (CO)
- Composti organici volatili (COV o VOC)
- Anidride Carbonica (CO2)
- Umidità
- Temperatura

Perché è importante:

- Tossico
- Alcuni di questi sono cancerogeni certi (es: formaldeide, benzene)
- Indicatore di qualità dell'aria
- Favorisce la formazione di muffe
- Benessere

Approfondimenti:

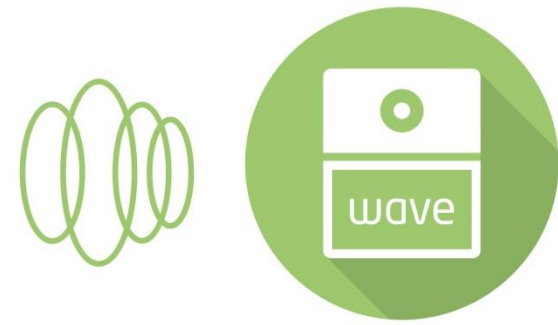
CO: La principale fonte di questo gas sono solitamente stufe o caldaie. Effettuare regolarmente le manutenzioni necessarie per evitare combustioni irregolari al loro interno ([Approfondisci, clicca qui](#))

COV: Sono sostanze molto utilizzate nella fabbricazione di mobili, solventi, cosmetici ed altri. Alcune di queste sono riconosciute come cancerogene per l'uomo. Si consiglia quindi di scegliere i materiali di arredo con cura, arieggiare spesso stanze appena tinteggiate o contenenti mobili nuovi ed evitare cosmetici che contengano concentrazioni elevate di tali sostanze ([Approfondisci, clicca qui](#))

CO2: Con concentrazioni superiori ai 1500ppm diminuisce la concentrazione delle persone. Arieggiare più frequentemente la stanza permette di far circolare aria fresca ripristinando il suo livello a valori normali

Umidità: può favorire la formazione di muffe nelle abitazioni che, soprattutto nei bambini, può provocare l'insorgenza di problematiche respiratorie come la tosse notturna o la sensibilizzazione ad allergie ([Approfondisci, clicca qui](#))

Temperatura: Il mantenimento di una temperatura adeguata negli ambienti di lavoro o a casa permette un maggior benessere di vita ([Approfondisci, clicca qui](#))



Cosa misura:

- Campo elettrico E [V/m]
- Banda larga: 80MHz – 6 GHz

Perché è importante:

- Classificato sospetto rischio cancerogeno dalla AIRC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)
- Frequenze trasmettitori radio FM
Frequenze Trasmettitori TV
Frequenze Telefonia mobile GSM-UMTS
Frequenze ISM (WIFI – Bluetooth - Microonde)
Frequenze WIFI2 EU (5180 – 5700 MHz)

Approfondimenti:

- Pur non essendoci comprovata correlazione tra l'esposizione ai campi elettromagnetici ed il cancro, la AIRC ha classificato i campi elettromagnetici come agente cancerogeno del gruppo 2B e cioè sospetto cancerogeno ([Approfondisci, clicca qui](#))
- Limiti di legge: DPCM 8 Luglio 2003 (limiti Banda 100 KHz - 300GHz) per la popolazione
Limiti di esposizione (40V/m), limiti di attenzione (6V/m), obiettivi di qualità (6V/m)
Limiti meno restrittivi in ambiente lavorativo ([Approfondisci, clicca qui](#))
- CENELEC (EU) ed FCC (US) hanno stabilito dei parametri entro i quali un dispositivo mobile può ritenersi sicuro basandosi sul SAR e cioè la percentuale di energia elettromagnetica assorbita dall'unità di massa del corpo umano ([Approfondisci, clicca qui](#))
- Le possibili fonti di campi elettromagnetici in casa sono: i nostri cellulari, il router Wi-Fi o apparati wireless in genere, il forno a microonde, le antenne di trasmissione TV e radio (esterne alla casa ma con effetti anche all'interno)
- L'unico modo per limitare l'esposizione ai campi elettromagnetici è quello di allontanarsi dalla fonte che emette la radiazione; il campo decade infatti con il quadrato della distanza e quindi nell'utilizzo degli smartphone vanno adottati degli opportuni accorgimenti nell'utilizzo ([Approfondisci, clicca qui](#))

UpSens

Quality life sensor



info@upsens.com

