

## MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ AMBIENTALE DEGLI SPAZI INTERNI

### Introduzione

La *Sick Building Syndrome* (o “Sindrome dell'edificio malato”) è una sindrome descritta come una situazione in cui gli occupanti di un edificio manifestano fenomeni di stress psico-fisico che appaiono legati al tempo passato nell'edificio medesimo, senza tuttavia potere identificare specifiche patologie.

Tra le cause più ricorrenti, vi sono problematiche relative al sistema di riscaldamento, alla ventilazione e al condizionamento. Altri problemi potrebbero derivare da fenomeni di *outgassing* di alcuni materiali usati nella costruzione dell'edificio, dalla presenza di *volatile organic compound* (VOC), di muffe, dalla non evacuazione dell'ozono o dalla mancanza di filtrazione del ricircolo dell'aria (Minimum Efficiency Reporting Value).

Convergenze si impegna a monitorare costantemente lo stato di salute dei propri edifici, al fine di prevenire e combattere la Sindrome dell'edificio malato e garantire il benessere psico-fisico dei propri dipendenti.

### Rischi e fattori di attenzione

Diverse ricerche confermano che la *Sick Building Syndrome* è sempre più diffusa all'interno degli ambienti di lavoro, dove l'aria può risultare fortemente inquinata. Convergenze si impegna affinché nei propri ambienti di lavoro, la qualità dell'aria sia sempre essere a un livello accettabile, per garantire la salute e la sicurezza dei lavoratori.

Nello specifico, i rischi che l'azienda si impegna a fronteggiare sono volti primariamente a evitare violazioni dell'obbligo alla tutela della salute dei lavoratori e, soprattutto, a garantire il benessere di questi ultimi. Lavorare in un ambiente insalubre, inoltre, può incidere negativamente sulle capacità cognitive e le performance di un lavoratore.

I principali fattori di attenzione relativi alla qualità dell'aria negli ambienti sono relativi a diversi parametri ambientali e fisici interconnessi tra loro, ai quali Convergenze si impegna a porre attenzione. Tra tali fattori, si citano:

- Temperatura
- Umidità
- Rumorosità
- Illuminazione
- Ventilazione

### Convergenze S.p.A. Società Benefit

Sede legale: via Magna Graecia, 136 - 84047 Capaccio Paestum (SA) Sede operativa: Convergenze Innovation Center, Via Seliano, 2 - 84047 Capaccio Paestum (SA) Contatti: numero verde 800 987 787 Fax +39 0828 1962100 [info@convergenze.it](mailto:info@convergenze.it) [www.convergenze.it](http://www.convergenze.it)

P.IVA/CFISCALE 04 3139 20 656 R.E.A. Capitale sociale € 1.498.941,80 i.v.

L'insieme di tali fattori nel suo complesso, pur variando soggettivamente da persona a persona, contribuisce alla definizione della *Indoor Environmental Quality* di un edificio.

### Misure di monitoraggio e mitigazione

Al fine di monitorare la qualità ambientale dei propri spazi interni, Convergenze si impegna a monitorarne la qualità e ad adottare tutte le necessarie misure di mitigazione eventualmente necessarie.

Il monitoraggio della qualità dell'aria negli edifici dell'azienda viene eseguito tramite appositi misuratori di qualità dell'aria dotati di sensori specifici, in grado di individuare e prendere in esame alcuni parametri fondamentali quali:

- Livello di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Presenza di composti organici volatili (VOC)
- Presenza polveri sottili
- Temperatura e umidità
- Eventuale inquinamento elettromagnetico e acustico

Inoltre, Convergenze implementa specifiche misure di prevenzione volte a evitare l'insorgere della *Sick Building Syndrome*. Tra le misure adottate, si citano:

- Programmazione di interventi periodici di pulizia e sanificazione dei sistemi aeraulici, di condizionamento e di ventilazione meccanica
- Attuazione di azioni di ricircolo di aria dall'esterno per circa dieci minuti ogni ora
- Mantenimento della temperatura tra i 18 e i 22°C e del tasso di umidità dell'aria a un livello inferiore al 50%
- Garanzia del rispetto degli spazi e delle autonomie per evitare il sovraffollamento degli uffici e limitare le emissioni di CO<sub>2</sub>
- Utilizzo di detersivi non tossici per la pulizia degli edifici

Nel caso in cui le azioni di monitoraggio rilevino fattori di rischio sui quali si rendesse necessario intervenire, l'azienda si impegna a adottare le necessarie misure di mitigazione, fra cui:

- Eliminazione delle fonti di inquinamento
- Pulizia dei canali aria e loro sostituzione se compromessi
- Sanificazione di ambienti, impianti e componenti
- Aumento della quantità di aria esterna di ricambio e sua corretta distribuzione
- Combinazione delle strategie al fine di ristabilire la salubrità del microclima interno

#### Convergenze S.p.A. Società Benefit

Sede legale: via Magna Graecia, 136 - 84047 Capaccio Paestum (SA) Sede operativa: Convergenze Innovation Center, Via Seliano, 2 - 84047 Capaccio Paestum (SA) Contatti: numero verde 800 987 787 Fax +39 0828 1962100 [info@convergenze.it](mailto:info@convergenze.it) [www.convergenze.it](http://www.convergenze.it)

P.IVA/CFISCALE 04 3139 20 656 R.E.A. Capitale sociale € 1.498.941,80 i.v.