

## IGIENE INDUSTRIALE ED AMBIENTALE

L'attività lavorativa e l'ambiente di lavoro devono essere accuratamente studiati e controllati poiché l'esistenza o l'insorgenza di eventuali squilibri o situazioni contraddittorie, con il tempo, possono portare a specifiche patologie.

La Legislazione Italiana ha provveduto a definire in termini di sicurezza l'attività lavorativa attraverso l'emanazione dei Decreti Legislativi 277/91 e 626/94; viene introdotto il concetto innovativo della valutazione dei rischi per la protezione e la salvaguardia della salute dei lavoratori. Per aiutare le aziende ad ottemperare a tale normativa, la Locazione Servizi Sanitari offre un servizio qualificato per la definizione dei fattori dei rischi chimici (sostanze nel loro stato fisico naturale) e poi anche sotto forma di gas, vapori, polveri), fisici (rumore, microclima, illuminazione, radiazioni ionizzanti e non) e biologici esistenti negli ambienti di lavoro.

La Legislazione Italiana ha avuto un naturale sviluppo: ha disciplinato l'inquinamento atmosferico in termini di emissione ed immissione; ha provveduto a fissare i criteri di valutazione dell'inquinamento atmosferico delle grandi città; ha definito le condizioni degli effluenti liquidi industriali; ha regolamentato l'impatto del rumore con l'ambiente esterno; ha stabilito le direttive per la gestione dei rifiuti, classificazione e relativo smaltimento.

La LSS è in grado di operare in ognuno di questi campi di attività con piena soddisfazione dell'azienda nella quale i problemi possono essere presenti in modo concreto o anche in quelle in cui è richiesta, perché opportuna, un'indagine conoscitiva a scopo preventivo.

La LSS propone un Check-up ambientale che considera ed esamina le varie situazioni o condizioni lavorative elencate dal momento del loro riconoscimento, attraverso sopralluoghi e rilevazioni mirate, al momento degli interventi per ricondurre le situazioni a livello di accettabilità o conformi a precise disposizioni di legge, fino ai controlli per la conservazione ed il non deterioramento dei livelli raggiunti.

### ***TIPOLOGIA DEI SERVIZI PROPOSTI***

#### **Ambiente di Lavoro:**

- **RISCHI CHIMICI:** Identificazione e determinazione degli inquinanti di natura chimica relativamente all'inquinamento dell'aria ed alla esposizione professionale, sia in supporto alla valutazione dei rischi secondo le disposizioni dei Decreti Legislativi 277/1991 e 626/1994, sia in rapporto alle condizioni di lavoro per la ricerca di presunte sorgenti d'inquinamento.
- **RUMOROSITA':** Esame degli impianti per la valutazione del rumore prodotto ed identificazione di quelli causa di maggior rumorosità. Indagini mirate alla definizione del livello di rumore specifico di ogni lavorazione e del livello medio giornaliero di esposizione del personale.
- **MICROCLIMA:** Definizione e valutazione delle condizioni di "stress termico" per gli ambienti caldi e del "benessere individuale" per gli ambienti moderati mediante la rilevazione ed il calcolo degli specifici indici microclimatici.
- **VENTILAZIONE:** Studio delle condizioni di ambientamento relativamente ai movimenti d'aria tramite il bilancio dei volumi d'aria in gioco e le misure della concentrazione di anidride carbonica, espressioni del grado di occupazione degli ambienti.
- **ILLUMINAZIONE:** Definizione dei requisiti minimi di illuminamento degli ambienti di lavoro in relazione anche alle varie tipologie di lavorazione, secondo quanto previsto dal D.P.R. n.303/1956 e dalla norma UNI n.10380.
- **RADIAZIONI IONIZZANTI:** Servizio preventivo di radioprotezione rivolto ai lavoratori dell'industria e del comparto sanitario che utilizzano apparecchi emettitori di radiazioni ionizzanti. Analisi ambientali per accertare ed approfondire l'esistenza di eventuali altri parametri di inquinamento analoghi. (per esempio il radon, secondo la circolare della Regione Lombardia n.103/san.del 1992).

- **RADIAZIONI NON IONIZZANTI:** Indagini ai videoterminali per controllare la conformità a precisi requisiti ergonomici previsti anche dal D.Lgs.626/94. Misura dei campi elettromagnetici nello spazio circostante gli apparecchi operanti in RF e MF per tele-radio comunicazione, per processi produttivi industriali, per applicazione in medicina.

### **Inquinamento Atmosferico:**

\***EMISSIONI:** Definizione e valutazione delle condizioni di emissione mediante determinazione delle caratteristiche fisiche dei flussi d'aria convogliati e relativo contenuto delle sostanze chimiche in qualità e quantità.

\***IMMISSIONI:** Elaborazione dei dati di emissione per la previsione dei livelli di ricaduta al suolo. Controlli analitici in vari punti d'interesse, al perimetro dello stabilimento ed in altre zone a seconda delle esigenze.

\***AREE URBANE:** Possibilità di controllo delle condizioni di ambientamento in riferimento ai limiti di concentrazione e dei livelli di allarme per gli inquinamenti atmosferici in aree urbane a specifico interesse degli abitanti, degli operatori del Corpo Municipale di Polizia, dei trasportatori ed assimilabili.

### **Altri Campi d'Attività:**

°**ACQUE INDUSTRIALI:** Ordinamento ed analisi degli effluenti liquidi degli insediamenti produttivi per la tutela delle acque superficiali in conformità alle disposizioni di legge in materia.

°**RIFIUTI INDUSTRIALI:** Analisi dei rifiuti industriali per il riconoscimento e la classificazione. Suggestimenti e consulenza per la gestione globale dei rifiuti in tema allo stoccaggio, trasporto, smaltimento.

°**IMPATTO ACUSTICO:** Valutazione sull'ambiente delle emissioni sonore emesse dalle varie unità produttive con alterazione delle abitudinarie condizioni di vita.

°**INDOOR AIR QUALITY:** Analisi delle condizioni degli ambienti confinati (uffici, abitazioni, scuole, palestre, ospedali) per il miglioramento della qualità dell'aria in rapporto ai possibili parametri presenti derivanti dalle strutture e dai materiali utilizzati.

°**RISCHI BIOLOGICI:** Valutazione dell'inquinamento microbiologico negli ambienti di lavoro e negli ambienti confinati in riferimento a parametri quantitativi (espressi in unità formanti colonie per metro cubo d'aria), ed a parametri qualitativi (presenza di ceppi patogeni o di agenti trasmissibili).