



Centro per la Cultura della Prevenzione
nei luoghi di lavoro e di vita



***GESTIONE DEL RISCHIO CHIMICO E
CANCEROGENO IN SANITÀ - PARTE 3:
LABORATORI IN SANITA'***

**L'esperienza Gestionale nelle
Aziende Sanitarie**

Dr. Daniele Tovoli – Fiaso

Direttore Serv. Prevenzione e Protezione AUSL di Bologna e
Istituto Ortopedico Rizzoli

28 novembre 2019

Milano AULA MANGIAGALLI via Commenda 10

Ore 9.00-13.30



Le Aziende Sanitarie

- Knowledge based
- Brain intensive
- Technology intensive
- Complessità organizzativa e procedurale
- Autonomia professionale
- Forte componente manuale dell'attività
- Scarsa standardizzazione delle attività
- Aumento della Ricerca di base e finalizzata

I Laboratori nelle Aziende

Laboratori di diagnostica

- Processi di lavoro consolidati
- Alta automazione e ciclo chiuso in alcuni casi
- poche sostanze pericolose (non tutti)

Laboratori di ricerca

- Componente manuale rilevante
- Scarsa automazione e ciclo di lavoro aperto
- Grande numero di sostanze chimiche pericolose in piccola quantità



Le Azioni

Eliminazione

Riduzione nell'Uso

Controllo alla fonte

Sicurezza del paziente

Interventi

- **Strutturali** – spazi e loro distribuzione, impianti, localizzazione
- **Organizzativi** – revisione del processo di lavoro, integrazione funzionale con altri servizi,...
- **Tecnologici** – attrezzature, sistemi localizzati di ventilazione, dispositivi,..
- **Formazione e Addestramento**

Azioni Preventive

- Revisione delle modalità di gestione delle gare di appalto di beni e servizi
- Controllo dell'ingresso delle sostanze chimiche pericolose attraverso un maggior controllo dei canali di approvvigionamento
- Interventi organizzativi per la gestione dei Regolamenti Reach e CLP



I Laboratori di Chimica Clinica

- Accorpamento integrazione su grande scala
- Alta tecnologia
- Ciclo chiuso
- Grande variabilità/numerosità dei reagenti
- Riduzione della pericolosità delle sostanze chimiche utilizzate
- Sistemi di smaltimento “semplificati”/ automatizzati

I Laboratori di Chimica Clinica



I Laboratori di Anatomia Patologica

- Numero relativamente limitato di sostanze chimiche pericolose in grande quantità
- Sostituzione delle sostanze pericolose non sempre possibile
- Interventi organizzativi e di processo (sistemi a vuoto)
- Componente manuale dell'attività ancora rilevante
- Utilizzo estensivo di sistemi di ventilazione/ aspirazione

I Laboratori di Anatomia Patologica



I Laboratori di Anatomia Patologica



Laboratori di Ricerca

- Layout Spazi
- Processi di lavoro che cambiano in tempi brevi
- Grande componente manuale dell'attività
- Automazione solo parziale
- Utilizzo di un grande numero di sostanze pericolose, anche cancerogene, in piccola quantità
- Grande turn over di personale
- Sensibilità in genere elevata sul tema della sicurezza collegata ai processi di certificazione

Laboratori di Ricerca



Criticità



- **Comportamenti**
- **Controllo in entrata delle sostanze pericolose utilizzate**
- **Per alcune tipologie di laboratorio complessità delle valutazione del rischio**
- **Sistemi di monitoraggio non disponibili per tutte le sostanze impiegate**
- **Il tema degli esposti**
- **Informazione e formazione degli operatori**
- **Applicazione dei Regolamenti Reach e CLP**
- **Logistica ed Esternalizzazione**

Logistica ed Esternalizzazione

- Si esporta il rischio all'esterno in ambiente non controllato
- Vengono coinvolti soggetti esterni all'organizzazione
- Gli strumenti previsti dalla normativa a volte non sono sufficienti



In Conclusione

- E' necessario ridurre la distanza tra gli adempimenti Legislativi e burocratici e la reale protezione degli operatori sanitari
- Vanno migliorate le interfacce organizzative tra i Servizi delle Aziende che si occupano di sicurezza
- Sviluppate nuove forme di informazione agli operatori
- Quale formazione...
- Le competenze e la cultura della sicurezza degli operatori sanitari sono elementi decisivi per raggiungere alti standard di sicurezza al di la della tecnologia e degli impianti utilizzati



Grazie per l'attenzione



Daniele Tovoli

Direttore UOC Servizio Prevenzione e Protezione – AUSL di Bologna e Istituto Ortopedico Rizzoli
Regione Emilia - Romagna

Sede: L.go Nigrisoli 2 – 40132 Bologna, e-mail: d.tovoli@ausl.bologna.it