

Il Progetto di ricerca Ammine Aromatiche

Prato, 05 aprile 2011

Aldo Fedi – Luigi Mauro

Collegato con il Piano Regionale Prevenzione 2010-2012: progetto di ricerca attiva delle malattie professionali della Regione Toscana

Ammine aromatiche (AA)

- § Composti molto utilizzati in campo industriale in particolare nel settore della produzione di coloranti e isocianati (elasticizzanti, poliuretanici)
- § Alcune AA hanno attività cancerogena con provata azione a livello del tratto urinario (vescica)

Ammine aromatiche

§ Dall'analisi delle schede di sicurezza dei prodotti coloranti più venduti a Prato non risultano presenti formulati etichettati come cancerogeni

Ammine aromatiche

Nel comparto tintorio pratese vengono impiegati prodotti contenenti coloranti azoici che possono presentare sotto forma di impurezze ammine aromatiche cancerogene, ovvero determinarne la presenza come prodotti di risulta del loro metabolismo rintracciabili nelle urine degli esposti

Ammine aromatiche

La presenza di AA può derivare anche da esposizione a resine poliuretatiche utilizzate nelle spalmature (es. finta pelle) e elasticizzanti nel finissaggio dei tessuti

Ammine aromatiche

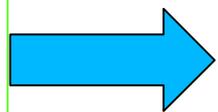
Esiste un'esposizione extraprofessionale ad AA derivante dalle abitudini di vita: fumo sigaretta, alimentazione, farmaci, prodotti cosmetici, hobbies...

Ammine Aromatiche...

un po' di storia

Anni '80 - Interventi di prevenzione nelle tintorie

- ∅ Protocollo d'intesa Az.USL e ass.ni di categoria:
- § separazione dei locali (stoccaggio prodotti, sala pesatura, reparto)
- § zona filtro spogliatoi
- § sistema di aspirazione al banco di pesatura



Miglioramento ambiente di lavoro

Ammine Aromatiche...

un po' di storia

Anni '90 - Interventi di prevenzione nelle tintorie

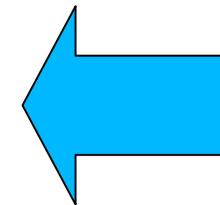
§ Sistema chiuso automatico di pesatura con immissione diretta dei coloranti

Ammine Aromatiche...

un po' di storia

sala pesatura

Sistema automatico
di pesatura:
bilancia dotata di
aspirazione
localizzata



Ammine Aromatiche...

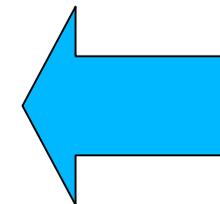
un po' di storia



sala pesatura



Sistema automatico
di pesatura:
2 robot dotati di
bracci meccanici.



Dipartimento di Prevenzione Az. USL 4
Prato

Ammine Aromatiche...

un po' di storia



reparto tintoria

Macchina di tintura:
colorante immesso
direttamente tramite
tubazioni



Dipartimento di Prevenzione Az. USL 4
Prato

Ammine Aromatiche...

un po' di storia

Anni 2000 - Interventi di prevenzione nelle tintorie per rischi infortunistici:

- Ø Coperchi aspirati con blocco di sicurezza sui cestri di tintura non a pressione
- Ø Linee guida e procedure per emergenza in caso di ustioni
- Ø Doccia di emergenza e lavaocchi

Ammine Aromatiche...

un po' di storia

Prima



Ammine Aromatiche...

un po' di storia

Dopo



Ammine Aromatiche...



un po' di storia

2003

∅ Convegno Nazionale sulle Ammine aromatiche nel settore tessile

Obiettivi della ricerca

1. Valutare l' esposizione lavorativa attuale ad AA cancerogene nei lavoratori esposti in un campione di aziende pratesi
2. Individuare il "miglior profilo" di AA cancerogene o sospette tali (15 su 22) da ricercare nei lavoratori professionalmente esposti
3. Definizione di valori di riferimento della popolazione generale

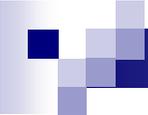
Risultati attesi

- n Eventuale eliminazione o riduzione del rischio, anche mediante la scelta di prodotti chimici alternativi meno pericolosi
- n Sostituzione del dosaggio delle AAT con eventuale indicatore biologico specifico di esposizione

Studio

Sono coinvolti nello studio:

- § U.F. PISLL e U.O. ISLL Az. USL 4
- § U.O. Epidemiologia Az. USL 4
- § Laboratorio di sanità pubblica AV centro
- § Istituto Buzzi Prato
- § associazioni datoriali e organizzazioni sindacali, RLS
- § Aziende, lavoratori, Medici competenti



Grazie per l'attenzione

