

## IL RISCHIO CHIMICO IN LOMBARDIA

Uno dei rischi tipici della nostra regione è quello legato alla presenza di numerose industrie che trasformano, lavorano e producono materiali e sostanze indispensabili per ottenere prodotti e manufatti che sono sintomatici del progresso che abbiamo raggiunto negli ultimi decenni.

Alcune di queste sostanze però sono dannose sia per l'uomo che per l'ambiente. Le lavorazioni e le operazioni che coinvolgono questi prodotti avvengono per un certo volume in ambito industriale, generalmente in zone ben definite nelle aree periferiche delle città e per un volume maggiore su tutto il territorio con il trasporto su strada, ferrovia e acqua (fluviale), coinvolgendo nell'attraversamento di città e paesi, aree densamente abitate e popolate. La legislazione vigente impone precauzioni di ogni genere a fabbriche e laboratori dove vengono utilizzate queste sostanze pericolose che sono indispensabili in alcuni cicli di produzione, ma nonostante ciò il rischio di incidenti chimici è sempre in agguato.

### **Le cause che possono provocare un incidente sono molteplici:**

- Errore umano
- Intemperie
- Incidenti di varia natura

In queste situazioni possono svilupparsi situazioni più o meno gravi, come incendio, emissione di sostanze tossiche con conseguente inquinamento dell'ambiente e pericolo per l'uomo.

### **La gravità dell'incidente dipende:**

- Dal luogo in cui si è verificato e dalla densità della popolazione presente in quell'area
- Dal grado di contaminazione
- Dalle condizioni meteorologiche in atto in quel momento (in particolare dalla direzione del vento)

### **PREVISIONE:**

La previsione di un incidente a rischio chimico si esprime solo con l'indicazione di un rischio potenziale basato su dati dell'attività industriale o delle sostanze trasportate in quel territorio, al tipo di danno per l'uomo e all'ambiente e alla sintomatologia che ne deriva.

### **PREVENZIONE:**

La prevenzione è possibile adottando provvedimenti e misure tecniche di estrema sicurezza al fine di evitare anomalie di qualsiasi genere, comprese le manovre errate:

- Nella fase di realizzazione e manutenzione degli impianti
- Nelle fasi di progettazione di nuove strutture
- Nei controlli sistematici delle strutture, impianti di allarme compresi
- Nella formazione e informazione dei lavoratori impiegati nelle lavorazioni a rischio

Procedure importanti devono essere i piani di emergenza sia interni alla struttura fissa (predisposti dalle aziende) che all'esterno che devono essere comunicati agli abitanti delle aree a rischio, visto che le nubi tossiche non sono tutte uguali e per ciascuna occorre adottare difese specifiche.

E' indispensabile predisporre a livello comunale e provinciale anche i piani di emergenza da attuare in caso di incidenti su strutture mobili (autocisterne, navi, vagoni ferroviari).

Dopo aver visto come prevedere e prevenire i rischi di incidente chimico, nel prossimo numero della nostra rubrica di Protezione Civile vedremo come affrontare questi rischi in casi di incidente con emissione e dispersione di sostanze tossiche.

### **Gruppo Comunale Volontari di Protezione Civile**