**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**  
**Scheda guida di prevenzione e protezione**gruppo  
**Riv**CIRCOSTANZA DI RISCHIO  
**Uso di infiammabili**cod. att.  
**I3****1-DESCRIZIONE**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le attività che prevedono l'utilizzo di sostanze solide, liquide e/o gassose infiammabili, ossia sostanze che in presenza di ossigeno e di temperatura sufficientemente elevata bruciano con rapido rilascio di energia sotto forma di radiazione termica e con formazione di fiamma sia nel campo del visibile che del non visibile.

Tale caratteristica di pericolosità è evidenziata nella scheda di sicurezza e sull'etichettatura dal seguente simbolo di pericolo.

**F (F+)**

e/o dalla frase di rischio da R10 a R19.

I principali infiammabili sono:

- liquidi (alcool, benzina, gasolio, solventi, ...)
- solidi (legno, plastica, gomma, ...)
- gassosi (acetilene, propano...).

Le sostanze infiammabili si dividono in:

- sostanze estremamente infiammabili: etichettate F+
- sostanze facilmente infiammabili: etichettate F
- sostanze infiammabili: etichettate F con frase di rischio R10

In questa situazione di rischio rientrano anche le attività in cui si utilizzano le sostanze comburenti, etichettate **O**, ovvero sostanze che a contatto con altre sostanze, specialmente se infiammabili, danno origine ad una forte reazione esotermica. **Il più noto comburente è l'ossigeno.**

**2-RISCHI POTENZIALI CARATTERISTICI**

I rischi sono una conseguenza dei possibili eventi incidentali (incendio, esplosione) che tali sostanze possono determinare:

- ustioni termiche
- intossicazione
- asfissia

**3-SITUAZIONI CRITICHE**

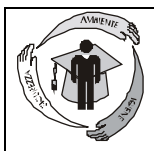
Si ha situazione critica ogni qualvolta si generano condizioni con presenza di sostanza infiammabile, comburente e fonte d'innesco (calore, fiamma, scintilla, ...), tale situazione può presentarsi in modo particolare nei seguenti casi:

- manipolazione sostanze in prossimità di fonti d'innesco
- travasi di sostanze in luoghi confinati
- riscaldamento delle sostanze

**4-EVENTI INCIDENTALI POTENZIALI**

*Eventi primari:*

- sversamenti
- incendio
- esplosione
- rilascio in atmosfera di gas che può determinare atmosfere infiammabili o asfissianti

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**  
**Scheda guida di prevenzione e protezione****5 - MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE****5.1 Prima di iniziare l'attività:**

- leggere le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto e sulla relativa scheda di sicurezza
- accertarsi della pronta disponibilità dei mezzi di estinzione adeguati
- indossare i necessari dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 6) verificandone preventivamente l'integrità e/o lo stato di efficienza
- attivare e/o predisporre i dispositivi di protezione collettiva necessari
- accertarsi della presenza o predisporre i necessari dispositivi di emergenza facendo riferimento alla scheda di sicurezza e alla seguente sezione 9

**5.2 Durante l'attività:****Solidi:**

- evitare la vicinanza/esposizione diretta del materiale infiammabile con sorgenti di calore

**Liquidi**

- effettuare travasi di sostanze infiammabili in locali appositamente predisposti
- effettuare il travaso degli infiammabili lentamente ove possibile sotto cappa e/o in alternativa ventilare adeguatamente il locale.
- maneggiare con cura i contenitori di infiammabili
- per il riscaldamento delle sostanze utilizzare bagni caldi d'acqua o d'olio evitando ove possibile fiamme libere
- utilizzare solo la quantità di infiammabili necessaria per lo svolgimento dell'attività
- fare attenzione alla possibile formazione di cariche elettrostatiche durante la manipolazione di infiammabili
- evitare di alimentare fuochi gettando liquido infiammabile direttamente sulla fiamma

**Gas**

- evitare di esporre direttamente le bombole a sorgenti termiche
- utilizzare solo la quantità di infiammabili necessaria per lo svolgimento dell'attività
- fare attenzione alla possibile formazione di cariche elettrostatiche durante la manipolazione di infiammabili
- evitare di formare dardi di fuoco direttamente dalla bombola o da tubazione priva di apposito dispositivo erogatore

**5.3 Alla chiusura delle attività:**

- chiudere ermeticamente i recipienti di conservazione degli infiammabili utilizzati
- riporre i recipienti di conservazione degli infiammabili in luoghi idonei, freschi e ben ventilati e lontano da fonti di calore ed agenti che possano favorire reazioni pericolose
- accertarsi che, ove previsto, i contenitori metallici degli infiammabili abbiano il collegamento di messa a terra

**5.4 Misure di carattere generale**

- formare adeguatamente il personale addetto sui rischi d'incendio o esplosione.
- utilizzo di contenitori di sicurezza per liquidi infiammabili

**6 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI SICUREZZA DA ADOTTARE****6.1 Dispositivi di protezione collettiva**

Qualora ritenuto necessario sulla base della valutazione dei rischi riferita all'effettiva situazione operativa:

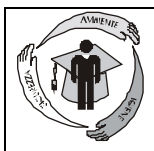
- cappa
- sistema chiuso

**6.2 Dispositivi di protezione individuale**

-

**6.3 Dispositivi di sicurezza**

- dispositivi di intercettazione
- retine spargi fiamma

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**  
**Scheda guida di prevenzione e protezione****7 - RIFERIMENTI**7.1 P.O.S. 2°livello

-

7.2 SAFETY NET

SN-#C21 - proprietà di infiammabilità

SN-#C22 - proprietà di esplosività

SN-#C04 - stoccaggio degli infiammabili

SN-#C23 - reattività

7.3 Normative di riferimento

-

**8 - RACCOMANDAZIONI DIVIETI E INCOMPATIBILITÀ**8.1 Raccomandazioni

-

8.2 Divieti

- è vietato utilizzare fiamme libere non controllate
- è vietato indossare indumenti che possono accumulare cariche elettrostatiche in presenza di atmosfera infiammabile
- è vietato mangiare, bere, fumare durante la manipolazione delle sostanze

8.3 Incompatibilità

- conservazione promiscua con sostanze comburenti

**9 - GESTIONE EMERGENZE**9.1 Procedure di emergenza

- incendio

9.2 Dispositivi per l'emergenza

- coperta antifiama
- estintori
- naspi
- idranti

**10 - INFORMAZIONE E FORMAZIONE**Informazione

-

Formazione

- rischio d'incendio e di esplosione e lotta antincendio

**11 - REVISIONI A CURA DI**

- Servizio di prevenzione e protezione Università degli studi di Verona – Azienda ospedaliera di Verona - Resp. Dott. Claudio Soave

**NUMERI TELEFONICI UTILI**

<i>Emergenza Interna</i>	<i>Vigili del Fuoco</i>	<i>Forze dell'ordine</i>	<i>Pronto soccorso</i>
<b>0432511951</b>	<b>115</b>	<b>112 - 113</b>	<b>118</b>