

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**  
**Scheda guida di prevenzione e protezione****gruppo**  
**Spc**

CIRCOSTANZA DI RISCHIO

**Attività in luoghi con possibile esposizione continuativa a gas anestetici**

cod. att.

**G3****1-DESCRIZIONE**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le attività che comportano l'uso di gas anestetici. L'utilizzo di tali gas avviene soprattutto in ambito medico ospedaliero.

I principali gas anestetici sono:

- protossido di azoto;
- composti alogenati: fluotano (alotano), etrano (enflurano), forano (isoflurano), pentrano (metossi fluorano), enflurano.

Le sostanze ad azione anestetica hanno un'azione depressiva sul sistema nervoso centrale fino a provocare, dopo un primo tempo di fugace eccitazione, uno stato di sonnolenza cui può seguire, in caso di protratta esposizione, coma e morte per inibizione dei centri bulbari.

**2-RISCHI POTENZIALI CARATTERISTICI**

L'inalazione di gas anestetici, in particolare se ripetuta e protratta nel tempo può dare origine ad effetti negativi sui seguenti sistemi o apparati:

- sistema nervoso centrale: attenzione, memoria, performance, rallentamento processi percettivi e motori
- sistema emopoietico, reni, fegato, sistema immunitario
- sistema riproduttivo: aumento degli aborti spontanei, effetti teratogeni (non ancora completamente confermati)

**3-SITUAZIONI CRITICHE**

- fuoriuscite accidentali di gas

**4-EVENTI INCIDENTALI POTENZIALI**

- fuoriuscita non controllata di gas anestetici in ambiente chiuso e non sufficientemente aerato

**5 -MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE****5.1 Prima di iniziare l'attività:**

- verificare che la concentrazione di gas sia al di sotto della soglia di intervento tramite gli appositi rilevatori di concentrazione di gas
- allontanare tutte le persone non autorizzate
- attivare sistema di evacuazione forzata dei gas

**5.2 Durante l'attività:**

- aprire la valvola di erogazione del gas solo dopo aver applicato il terminale erogatore sul paziente

**5.3 Alla chiusura delle attività:**

- mettere in sicurezza i dispositivi di erogazione dei gas anestetici

**5.4 Misure di carattere generale**

- effettuare controlli periodici sulla funzionalità del sistema di erogazione dei gas
- utilizzare correttamente le attrezzature
- redazione di specifiche procedure per l'utilizzo dei gas anestetici

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

- sistemi di evacuazione forzata dei gas
- sufficiente numero di ricambi d'aria

**6.2 Dispositivi di protezione individuale**

	Università degli Studi di Udine	<b>SPA – G3</b>
	<b>ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE</b>	
	<b>Scheda guida di prevenzione e protezione</b>	
	Sistema di Prevenzione d'Ateneo	Data 3-03-04 Rev. A-04/01 Pag. 2 di 2

-			
<u>6.3 Dispositivi di sicurezza</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistemi di monitoraggio concentrazioni gas e di intercettazione automatica in caso di perdite in ambiente</li> </ul>			
<b>7 - RIFERIMENTI</b>			
<u>7.1 P.O.S. 2°livello</u>			
-			
<u>7.2 SAFETY NET</u>			
-			
<u>7.3 Normative di riferimento</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 626/94</li> <li>• Circolare ministeriale del 14.03.89</li> </ul>			
<b>8 - RACCOMANDAZIONI DIVIETI E INCOMPATIBILITÀ</b>			
<u>8.1 Raccomandazioni</u>			
-			
<u>8.2 Divieti</u>			
-			
<u>8.3 Incompatibilità</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• presenza di persone non autorizzate</li> </ul>			
<b>9 - GESTIONE EMERGENZE</b>			
<u>9.1 Procedure di emergenza</u>			
-			
<u>9.2 Dispositivi per l'emergenza</u>			
-			
<b>10 - INFORMAZIONE E FORMAZIONE</b>			
<u>Informazione</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lettura schede di sicurezza</li> </ul>			
<u>Formazione</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizzo dei gas anestetici</li> </ul>			
<b>11 – REVISIONI A CURA DI</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizio di prevenzione e protezione Università degli studi di Verona – Azienda ospedaliera di Verona - Resp. Dott. Claudio Soave</li> </ul>			
<b>NUMERI TELEFONICI UTILI</b>			
<u>Emergenza Interna</u>	<u>Vigili del Fuoco</u>	<u>Forze dell'ordine</u>	<u>Pronto soccorso</u>
<b>0432511951</b>	<b>115</b>	<b>112 - 113</b>	<b>118</b>