



4. Personal

4.0.1. Dienststelle für Arbeitsschutz

4. Personale

4.0.1. Servizio di prevenzione e protezione

Fuga di gas in un laboratorio scolastico

Nel laboratorio di una scuola c'è stata recentemente la fuoriuscita accidentale di gas metano che è stata rilevata dal personale interno prima che intervenisse il sistema di rilevamento del gas.

L'incidente non ha provocato danni o infortuni, ma è un segnale che richiede una riflessione, vista la gravità della situazione che avrebbe potuto portare a pesanti ripercussioni.

Il gas metano e il GPL (gas di petrolio liquefatto fornito solitamente in bombole portatili o in bomboloni fissi) sono i gas impiegati più frequentemente per impieghi domestici, ma anche nei luoghi di lavoro per alimentare attrezzature e apparecchi riscaldanti. Entrambi sono gas infiammabili ed esplosivi in determinate concentrazioni, pertanto vanno utilizzati con la massima attenzione sul posto di lavoro e anche a casa.

Alcune regole fondamentali da osservare per impiegare i gas infiammabili in sicurezza:

- Nella combustione del gas viene assorbita una certa quantità di ossigeno e vengono emessi i residui prodotti dalla combustione stessa. Se gli apparecchi a gas si trovano in un ambiente chiuso, è necessario che l'afflusso di aria necessaria alla combustione sia dall'esterno tramite un'apposita apertura di ventilazione.
- Gli impianti e le attrezzature che impiegano gas combustibili e i dispositivi di sicurezza (rivelatori di gas, valvole, ecc.) vanno sottoposti a manutenzione e verifiche periodiche secondo la normativa in materia. Per qualsiasi intervento di installazione, modifica, ampliamento e manutenzione di impianti a gas, nonché per l'installazione e la manutenzione di apparecchi, bisogna rivolgersi unicamente agli installatori abilitati. Il "fai da te" è assolutamente vietato.
- Eventuali tubi in materiale sintetico non devono essere sottoposti a sforzi, né collocati in posizioni che possano provocare deformazioni, rotture o surriscaldamento. Devono essere omologati in Italia, non devono superare una lunghezza di 1,5 m e vanno sostituiti almeno ogni cinque anni, cioè entro la data di scadenza stampigliata sui tubi stessi.



- Fondamentale è anche la formazione di chi utilizza gas infiammabili; il personale e gli alunni che svolgono attività in laboratori con presenza di gas infiammabili devono essere informati e formati in merito al rischio presente e alle procedure di lavoro in sicurezza. Chi impiega fiamme libere (es. bruciatori bunsen) deve avere una formazione specifica sull'uso delle fiamme libere.



Nei luoghi di lavoro e nelle scuole in particolare vige una regola fondamentale: Terminato il servizio, l'afflusso del gas deve essere bloccato chiudendo la valvola manuale.

- Anche i comportamenti da mettere in atto in caso di emergenza (es. fuoriuscita accidentale di gas) sono fondamentali per garantire la sicurezza di persone e cose. Il piano d'emergenza dei luoghi di lavoro deve contenere le procedure da attuare in caso di fuga di gas (si vedano le "Linee guida per l'elaborazione del piano di emergenza per gli edifici di tipo civile aperti al pubblico ed edifici scolastici" scaricabili dall'indirizzo <http://www.provincia.bz.it/personale/temi/sicurezza-lavoro-documentazione-scaricare.asp#anc1608>).

Per ulteriori approfondimenti in merito all'uso in sicurezza del gas, consultate le pagine web del Corpo permanente dei Vigili del fuoco di Bolzano: <http://www.provincia.bz.it/servizioantincendi/informazioni-cittadino/sicurezza-gas.asp>.