

VerbanoNews

Le news del Lago Maggiore

Vigili del Fuoco: un nuovo strumento di rilevazione chimica in dotazione al comando provinciale

Redazione Varese News · Thursday, March 1st, 2018

Vigili del Fuoco: un nuovo strumento di rilevazione chimica in dotazione al comando provinciale
Quello del VCO è il primo comando provinciale ad essere fornito del sofisticato esplosimetro-rilevatore Drager X-am 8000

VERBANIA – Un nuovo strumento di rilevazione chimica è stato recentemente assegnato al nucleo **NBCR** (Nucleare-Biologoco-Chimico-Radiologico) del comando **Vigili del Fuoco del VCO**, un gruppo specializzato insediato presso la sede del Comando Provinciale, che viene chiamato a intervenire in **situazioni eccezionali**, come quando esiste un fondato **pericolo di contagio da sostanze nucleari, biologiche, chimiche o radiologiche** che potrebbero provocare gravi danni a persone, animali o cose.

Si tratta dell'**esplosimetro-rilevatore Drager X-am 8000** in grado di misurare contemporaneamente gas tossici nonché vapori e ossigeno. Lo strumento unisce tre tipi di tecnologia di rilevazione di gas: sensori elettrochimici per la **rilevazione di Ossigeno, Cloro e Ammoniaca e Monossido di Carbonio**; il sensore catalitico per la rilevazione di **gas infiammabili ed esplosivi (metano, GPL, ecc...)** e la tecnologia PID (photoionization detector basata su lampada ad ultravioletti) per la **rilevazione della categoria dei gas VOC** (Volatile Organic Compounds) che comprende diversi composti chimici aventi comportamenti fisici e chimici differenti, ma caratterizzati da una certa volatilità, caratteristica, ad esempio, dei comuni solventi, degli idrocarburi, e degli alcoli.

La concentrazione di ogni sostanza chimica rilevata è visibile sul display, ed inoltre è impostata una soglia di allarme di concentrazione per la sicurezza degli operatori e della popolazione.

Grazie ad una collaborazione con la società **Drager Italia** il comando del VCO è il **primo Comando VVF d'Italia** ad avere in dotazione tale strumento che è appena stato lanciato sul mercato e rappresenta **uno degli apparecchi più avanzati nel campo della strumentazione portatile di rilevazione chimica**.

Lo strumento va ad aggiungersi agli altri rilevatori in dotazione al nucleo NBCR VVF del VCO, quali ad esempio il rilevatore a spettrometria ionica di massa IMS (Ion-mobility spectrometry) che consente la rilevazione e l'identificazione di sostanze chimiche volatili, oltre che alla strumentazione di rilevazione in ambito nucleare (contatori Geiger e scintillatori). Le squadre VVF possono operare anche in presenza di concentrazioni pericolose di sostanze chimiche grazie alla dotazione di speciali tute di protezione chimica del tipo 1 a – ET (emergency team).

This entry was posted on Thursday, March 1st, 2018 at 11:00 am and is filed under [Primo piano, Verbanò](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Responses are currently closed, but you can [trackback](#) from your own site.