



CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO
COMANDO PROVINCIALE DI ALESSANDRIA
LABORATORIO AUTORESPIRATORI

Al Comandante Provinciale
Ing. Giuseppe Calvelli ,
e p.c. al Funzionario Coordinatore
I.A.E. Geom. Lucio Salamone

Alessandria li 04/06/2012

Oggetto: presenza di inquinanti all'interno delle bombole.

Il sottoscritto responsabile del laboratorio autorespiratori V.P. Andrea Marafioti in seguito a verifica della purezza dell'aria respirabile campionata da bombola in acciaio 200 bar caricata dal Comando di Asti in data 31/05/2012, ha riscontrato valori non conformi alla normativa vigente.

In riferimento alla norma DIN EN 12021 che fissa i valori limite della purezza dell'aria respirabile, è stato eseguito il test con lo strumento Drager AEROTEST SIMULTAN HP che ha evidenziato un valore di **70 mg/m³ di h₂O** .

Si ricorda che la stessa prevede che il valore del vapore acqueo non sia superiore a **25 mg/m³**.

Se l'acqua contenuta nell'aria è troppo elevata, aumenta il rischio di incidenti a causa del possibile bloccaggio del riduttore di pressione presente sull'autorespiratore e un congelamento del regolatore stesso impedendo all'operatore la fisiologica respirazione. La corrosione dovuta all'umidità danneggia gravemente l'equipaggiamento e l'interno delle bombole stesse .

È emerso altresì che il valore del Co₂ presente dopo il test è di **510 ppm**, superando la soglia limite fissata dalla norma di 500 ppm .

Nell'accertare che i valori sopra indicati non rispettano la normativa vigente, si richiede che venga **immediatamente** sospesa la ricarica da parte del Comando di Asti e che venga individuato un centro di fornitura più opportuno dove siano rispettate le garanzie di sicurezza per gli operatori di questo Comando sulla qualità e purezza dell'aria.

Si ricorda con la presente che nel caso di interventi di soccorso rilevanti in provincia non si riuscirà a garantire un'adeguata scorta di aria respirabile alle squadre impegnate.

A. Marafioti