



## Raccomandazioni di Sicurezza

# Utilizzo, manutenzione e verifica preliminare dell'autorespiratore

maggio 2017

L'autorespiratore è un dispositivo di protezione individuale di terza categoria per il quale è obbligatorio l'addestramento del personale. Viene utilizzato dalle squadre di emergenza per intervenire, anche ai fini dell'evacuazione, in zone la cui atmosfera non è respirabile. Il suo impiego può inoltre essere richiesto per l'accesso in spazi confinati o ambienti sospetti di inquinamento.

Data la criticità delle situazioni in cui viene utilizzato e la gravità delle possibili conseguenze in caso di malfunzionamento dell'autorespiratore, le attività di controllo periodico e preliminari all'utilizzo del dispositivo, risultano essere di fondamentale importanza.

### Possibili anomalie:

- perdite di aria dalla guaina di rivestimento del tubo connesso al manometro, durante l'utilizzo;
- aria priva di certificato (rischio di presenza di contaminanti);
- autorespiratore dotato di bombola d'aria priva di pressione o con pressione inferiore a quella nominalmente prevista;
- maschera a pienofacciale non conservata in modo corretto ma esposta a polvere/sporco.



Carenza di componenti dell'autorespiratore e/o nella conservazione del dispositivo.



Perdite da tubazione o dal manometro con linea in pressione.



Carenze di pulizia e/o integrità della maschera (mancata erogazione o possibili contaminazioni)



Pressione inferiore al valore nominale (rischio di quantità d'aria insufficiente)



Malfunzionamento del riduttore (pressione in uscita non stabilizzata)



Valvola di by-pass dell'erogatore non funzionante

## Misure di sicurezza

In situazioni di emergenza è fondamentale poter contare su un dispositivo pronto all'uso che non comprometta la sicurezza dell'utilizzatore.

Nel rispetto degli standard tecnici di riferimento, per garantire l'efficienza del dispositivo è necessario attenersi alle **prove di verifica e manutenzione** indicate dal costruttore ed eseguite da manutentori specializzati e qualificati.

### Periodicità e tipologia dei controlli

Tipologia	Esecutore	Periodicità	Oggetto
Sorveglianza	Personale interno	Trimestrale	Verifiche visive e funzionali
Verifiche e manutenzione	Personale esterno	Semestrale/ dopo ogni utilizzo	Inviare al fabbricante per manutenzione e controllo in accordo alla norma UNI 10720

### Sorveglianza

La sorveglianza, effettuata da personale interno, consiste nel verificare:

- che l'autorespiratore sia conservato in luogo corretto e accessibile;
- la data di scadenza della revisione periodica (1° revisione dopo 4 anni, successive ogni 2);
- visivamente l'integrità di tutti i componenti dell'autorespiratore (parti vulnerabili, guarnizioni, tubazioni, schermi facciali, valvole...);
- che la pressione della bombola sia nel campo di utilizzabilità (> 90% della pressione nominale);
- il funzionamento del "sibilo" di allerta carenza aria. Per effettuare tale verifica, aprire e chiudere la valvola e svuotare gradualmente il circuito tramite l'erogatore; sotto i 50 bar deve sentirsi il sibilo indicante i 5 minuti di residuo d'aria;
- il funzionamento della valvola di by-pass dell'erogatore: premerla e constatare l'incremento del flusso d'aria all'interno della maschera.

### Manutenzione

La manutenzione e controllo consistono in una verifica effettuata con frequenza semestrale da ditte terze specializzate.



**Riferimenti:** IGC Document 136/09 "Selection of personal protective equipment"