



Conforme UNI-EN 838, 1995

ARELCO – BADGE G.A.B.I.E.

Il badge G.A.B.I.E. (Gas Adsorbent Badges for Individual Exposure) è stato sviluppato dall'INRS (Istituto nazionale francese per la Sicurezza). Questo badge permette di campionare simultaneamente diversi vapori e gas organici, in modo tale da determinarne il TWA di esposizione.

Principio di funzionamento

I Composti Organici Volatili (VOC) presenti nell'atmosfera vengono catturati per diffusione dal badge e le sostanze rimangono intrappolate nel filtro a carboni attivi presente all'interno.

Il campionamento passivo delle sostanze comincia automaticamente una volta levato il coperchio del badge, che viene posizionato in prossimità delle vie respiratorie del lavoratore.

Al termine del campionamento, basterà richiudere il badge con il proprio coperchio, e quindi inviarlo al laboratorio di analisi.

Il badge è stato realizzato conformemente agli standards europei NF EN 838, che regolamentano le proprietà del campionamento passivo legato a variazioni di temperatura, di umidità, di velocità dell'aria e della concentrazione degli agenti inquinanti.



VANTAGGI

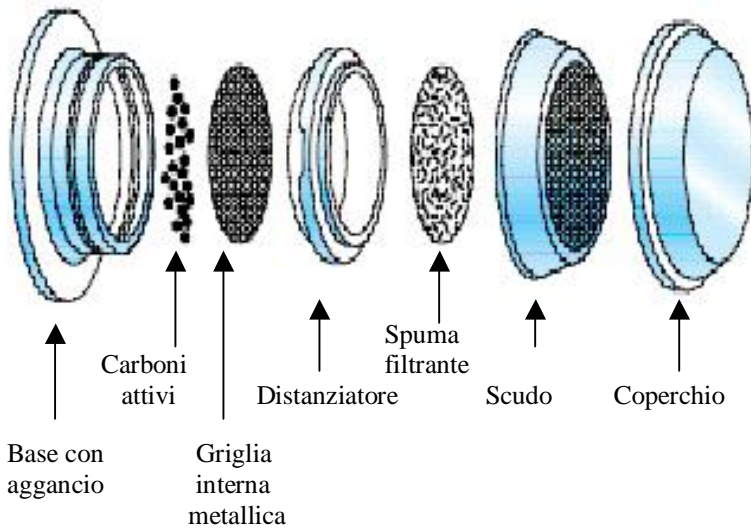
- § Ideale per verifiche occasionali anche su numerosi lavoratori contemporaneamente.
- § Leggero e compatto, non impedisce in alcun modo al lavoratore di svolgere il proprio lavoro.
- § Ergonomico; assicura un campionamento rappresentativo dell'esposizione individuale.
- § Facile e veloce da utilizzare.
- § Può essere usato ovunque; non richiede nessuna certificazione relativa a zone pericolose.
- § Economico; l'uso del badge può sostituire in certe applicazioni l'impiego dei campionatori personali e quindi le relative spese di manutenzione e calibrazione.
- § Realizzato per campionare la maggior parte degli inquinanti organici tramite i carboni attivi.
- § In accordo con lo standard europeo EN 838, 1995. G.A.B.I.E. è un campionatore di tipo B.

Caratteristiche tecniche

Custodia circolare: Dimensioni:	diam 45 x h 18 mm
Peso:	14 gr
Peso carboni attivi :	500 mg
Superficie di diffusione :	$s = 7.07 \text{ cm}^2$
Lunghezza di diffusione :	$d = 0.7 \text{ cm}$
Tempo massimo di esposizione :	8 ore
Carico massimo di inquinante :	10 volte il TWA di molte sostanze

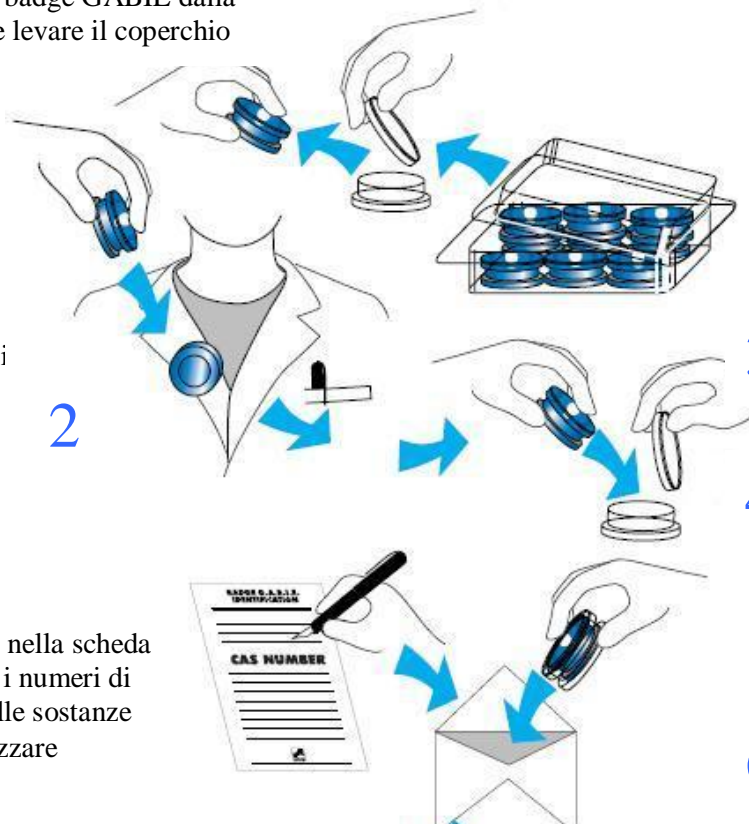
Condizioni ambiente per l'uso

Temperatura :	da 10 a 30 °C
Umidità relativa :	da 25 a 85 %
Velocità dell'aria :	da 0.1 a 1 m/s con picchi di 1.5 m/s
Condizioni di conservazione:	1 anno a temperatura ambiente senza inquinanti



- 1 Prendere un badge GABIE dalla confezione e levare il coperchio

Posizionare GABIE in prossimità delle vie respiratorie



3 Riprendere GABIE al termine del campionamento

4 Riporre GABIE nella sua custodia protettiva

- 5 Indicare nella scheda allegata i numeri di CAS delle sostanze da analizzare

6 Portare il badge al laboratorio di analisi