

## STRUMENTAZIONE SPEDITIVA per analisi inquinanti matrice ARIA



- **FINALITA'/NORMATIVA:** contrastare le attività che provocano “emissioni” di gas/vapori/FUMI ai sensi dell’art. 674 del Codice Penale (*getto pericoloso di cose*) oltre ai fenomeni di inquinamento atmosferico previsti dal D.lgs 152/2006 derivanti da processi di combustione industriali (es. centrali elettriche), da motori fissi e infine per la rilevazione di fughe di monossido di carbonio a temperatura ambiente (decessi per fughe di gas in appartamenti).

- **FUNZIONAMENTO:** la misurazione delle sostanze pericolose in aria viene effettuata previa aspirazione automatica di un preciso volume di aria (variabile a seconda della sostanza della quale si ricerca la presenza) con una apposita pompa rivelatrice di gas.

Alla variazione colorimetrica della fialetta di reagente corrisponde la concentrazione in ppm del composto che si sta ricercando: acido acetico, idrocarburi alifatici (ottano), acido cianidrico, idrogeno solforato, acqua (vapore), metano, ammoniaca, percloroetilene, anidride carbonica, sostanze acide in genere (indicazione qualitativa), benzene, sostanze organico azotate alcaline (indicazione qualitativa), cloroformio, tetracloruro di carbonio, cloruro di vinile, composti organici dall’arsenico, toluene, arsina (indicazione qualitativa), dicloroetano, tricloroetilene, fosgene.

La conversione in mg/l avviene con specifiche formule matematiche con variabili in funzione della temperatura e di altri parametri.