

MISURE	VANTAGGI	SVANTAGGI
<p style="text-align: center;">MISURE ANALITICHE</p> <p>Analisi chimica qualitativa e quantitativa, tecniche di separazione e identificazione analitica come la gas cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa che misurano la composizione di una miscela di analiti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obiettività • Conoscenza quali/quantitativa dei composti di maggior interesse presenti nel gas • Ripetibilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Imprecisione dell'impatto odorigeno a causa della variabilità del tono edonico e del carattere chimico delle emissioni odorose • Problema con miscele costituenti gli odori complessi • Tempi lunghi e costi elevati
<p style="text-align: center;">MISURE SENSORIALI</p> <p>Le tecniche sensoriali o di "olfattometria dinamica" consistono nel presentare l'aria odorosa, diluita con aria deodorizzata, a un gruppo di persone selezionate (panel) per registrarne le sensazioni risultanti: tale misura ha principalmente l'obiettivo di determinare la concentrazione di odore con l'aiuto dell'olfatto umano come sensore.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Misurazione puntuale • Il limite dato dalla soggettività delle sensazioni è superato con un panel i cui componenti hanno olfatto standardizzato da una norma specifica (EN 13725:2003) 	<ul style="list-style-type: none"> • Incertezza e limitazioni in quanto dipende da un "sensore umano" • Non permette di effettuare misurazioni sul campo e continue • Considera l'intera miscela di odori e non discrimina i singoli composti chimici • Tempi lunghi e costi elevati
<p style="text-align: center;">MISURE SENSO-STRUMENTALI</p> <p>Queste ultime utilizzano nasi artificiali/elettronici, dispositivi in grado di simulare il processo mentale di memorizzazione e riconoscimento degli odori tipico del sistema olfattivo umano. L'abbinamento di un sistema olfattivo elettronico alle precedenti tecniche di indagine, ancorché da ottimizzare sulle situazioni specifiche, è il naturale completamento dei rilievi possibili in merito a problematiche di odore.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi continuativa nel tempo • Monitora gli odori direttamente in campo o sulle linee di produzione • Tempi rapidi e costi ridotti • Utilizzo di software in grado di analizzare odori complessi • Quantifica l'intensità dell'odore in termini di unità odorimetriche • Identifica la sorgente di emissione dell'odore nelle situazioni in cui l'odore viene percepito a distanza dall'insediamento produttivo 	<ul style="list-style-type: none"> • Nel caso in cui il naso elettronico non sia stato opportunamente addestrato non sarà possibile ottenere risultati soddisfacenti alle necessità