

MISURE	VANTAGGI	SVANTAGGI
<p>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>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>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