

**PRELIEVI E CAMPIONAMENTI – EMISSIONI IN ATMOSFERA**

ATTIVITÀ	STRUMENTAZIONE DISPONIBILE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Misure di velocità, temperatura e portata dei fumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo di Pitot</li> <li>• Magnetici</li> <li>• Termometro digitale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI</li> </ul>
Campionamento isocinetico di polveri e di inquinanti veicolati da particelle (es. metalli).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe ad alto flusso</li> <li>• Sonde in acciaio</li> <li>• Ugelli</li> <li>• Tubi in teflon o silicone</li> <li>• Substrati adatti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI</li> </ul>
Campionamento di inquinanti organici e inorganici mediante tecniche normate di adsorbimento ed assorbimento chimico e fisico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe a basso flusso</li> <li>• Tubi in teflon o silicone</li> <li>• Gorgogliatori</li> <li>• Substrati adatti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme NIOSH</li> <li>• Norme EPA</li> <li>• Norme ASTM</li> </ul>
Campionamento di COV con analizzatore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FID / analizzatori in continuo</li> </ul>	

**PRELIEVI E CAMPIONAMENTI – ACQUE**

ATTIVITÀ	STRUMENTAZIONE DISPONIBILE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Campionamento di acque reflue, potabili e di impianto per analisi chimiche e microbiologiche secondo la normativa vigente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campionatore manuale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legge 152/99</li> <li>• Legge 152/06</li> </ul>

**CAMPIONAMENTI E MISURE – IGIENE INDUSTRIALE**

ATTIVITÀ	STRUMENTAZIONE DISPONIBILE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Campionamento polveri inalabili	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe a basso flusso</li> <li>• Tubi in teflon o silicone</li> <li>• Substrati adatti</li> <li>• Porta-substrati o frazionatori adatti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI / UNICHIM</li> </ul>
Campionamento polveri respirabili secondo curve di penetrazione ACGIH		
Campionamento delle fibre di interesse tossicologico (respirabili di amianto e di vetro, nonché sintetiche o naturali, polveri di legno duro)		

Campionamento degli inquinanti chimici e microbiologici riconosciuti e studiati dalla ACGIH e la cui presenza nel ciclo industriale rappresenta fonte di rischio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe ad basso flusso</li> <li>• Tubi in teflon o silicone</li> <li>• Gorgogliatori</li> <li>• Substrati adatti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme NIOSH</li> <li>• Norme EPA</li> <li>• Norme ASTM</li> </ul>
Valutazione dell'esposizione all'agente fisico rumore ai sensi del D.Lgs. 81/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonometro marca SVANTEK modello 949, n.6060, classe I;</li> <li>• Fonometro marca SVANTEK modello 971, classe I;</li> <li>• Calibratore Quest, mod. QC10, matricola QIE010259, classe I.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 81/08</li> <li>• UNI 9432</li> </ul>
Elaborazione del PARE: programma aziendale di riduzione dell'esposizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SW Ramsete 2.7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 81/08</li> <li>• UNI 11347</li> </ul>
Valutazione dell'esposizione alle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio e al corpo intero ai sensi del D.Lgs. 81/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misuratore di vibrazioni Maestro HAV/WBV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 81/08</li> <li>• ISO 2631</li> <li>• ISO 5139</li> </ul>
Valutazione con misure di campi elettromagnetici relativamente alla valutazione dei rischi per la sicurezza nei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misuratore di CEM WAVECONTROL SMP2</li> <li>• Sonda WAVECONTROL WPF8</li> <li>• Sonda WAVECONTROL WP400</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 81/08</li> <li>• Linee guida ICNIRP</li> <li>• Raccomandazione 1999/519/CE</li> </ul>
Valutazione illuminamento (lux, luminanza)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotoradiometro HD 9221</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 81/08</li> </ul>
Misurazione dei parametri necessari per la valutazione dell'ambiente termico secondo gli indici microclimatici normati dall'UNI per ambienti moderati (PMV, PPD, DR) e severi caldi (WBGT, SWreq) e freddi (IREQ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiacquisitore analizzatore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 81/08</li> <li>• Norma UNI 10339</li> <li>• Norma UNI EN ISO 7730</li> <li>• Norma ISO 7243 (UNI EN 27243)</li> <li>• Norma ISO 7933 (UNI EN 12515)</li> <li>• Norma ISO 7726 (EN 27726)</li> <li>• ISO 8996 (EN 28996)</li> <li>• ISO TR 11079</li> <li>• ISO DIS 11399</li> <li>• ISO DIS 9920</li> <li>• ISO TR 13731</li> <li>• ISO 10551</li> </ul>

<b>INDAGINI – CAMPAGNE DI MONITORAGGIO ESTERNO</b>		
<b>ATTIVITÀ</b>	<b><u>STRUMENTAZIONE DISPONIBILE</u></b>	<b><u>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</u></b>
Indagini analitiche sulla qualità dell'aria esterna, gestione mezzi mobili per misure in continuo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noleggio centraline</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varie</li> </ul>
Misure di rumore esterno ex legge 447/95 e seguenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonometro marca SVANTEK modello 949, n.6060, classe I;</li> <li>• Fonometro marca SVANTEK modello 971, classe I;</li> <li>• Calibratore Quest, mod. QC10, matricola QIE010259, classe I.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legge n° 447 del 2 ottobre 1995</li> <li>• D.P.C.M. del 14 novembre 1997</li> <li>• D.M. del 16 marzo 1998</li> <li>• Norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994</li> <li>• D.Lgs. 81/08</li> <li>• UNI 11347</li> </ul>
Anemometro, barometro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misuratore meteorologico portatile Kestrel 4500 (velocità del vento, Temperatura dell'aria, acqua e neve, Effetto raffreddamento, Umidità relativa, Punto di rugiada, Indice stress relativo, Tasso di evaporazione, Pressione barometrica, Altitudine)</li> </ul>	
Studi di impatto acustico per mezzo di modellizzazione matematica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SW Ramsete 2.7</li> </ul>	
<b>INDAGINI – RIFIUTI</b>		
<b>ATTIVITÀ</b>	<b><u>STRUMENTAZIONE DISPONIBILE</u></b>	<b><u>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</u></b>
Analisi merceologiche e identificazione della tipologia dei rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaglio manuale 20 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPLA</li> <li>• CNR</li> </ul>
Monitoraggio ambientale discariche, analisi delle emissioni diffuse (biofiltri)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe ad alto e basso flusso</li> <li>• Tubi in teflon o silicone</li> <li>• Substrati adatti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L. 152/06</li> <li>• Normative regionali</li> </ul>
<b>INDAGINI – AMIANTO</b>		
<b>ATTIVITÀ</b>	<b><u>STRUMENTAZIONE DISPONIBILE</u></b>	<b><u>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</u></b>
Sopralluoghi ispettivi per l'identificazione delle zone interessate dal rischio amianto, prelievi di campioni massivi per l'analisi ponderale e campionamenti ed analisi di fibre di amianto aerodisperse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe ad alto flusso</li> <li>• Tubi in teflon o silicone</li> <li>• Substrati adatti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs. 257/06</li> <li>• Varia</li> </ul>