

**PRINCIPI DI MISURA PER IL MONITORAGGIO IN CONTINUO DEGLI IMPIANTI  
CLAUS SCOT, TURBOGAS E STEAM REFORMING**

<i>Parametro</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Tipo di monitoraggio</i>	<i>Descrizione sistema di monitoraggio</i>	<i>Frequenza</i>	<i>Metodica analitica/ principio di misura secondo LG</i>
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Strumentale diretto installato su camino E32  <b>Steam Reforming</b>	CEMS	Continuo	NDUV
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDUV
CO	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDIR
Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		Elettrodinamico <sup>1</sup>
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDIR
O <sub>2</sub>	%		CEMS		Paramagnetico
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Strumentale diretto installato su camino E33  <b>Turbogas</b>	CEMS	Continuo	NDIR
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDUV
CO	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDIR
Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		Estinzione di luce
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDIR
O <sub>2</sub>	%		CEMS		Elettrochimico
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	Strumentale diretto installato su camino E16  <b>Claus Scot</b>	CEMS	Continuo	NDIR
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDIR
PTS	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		Elettrodinamico
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		NDIR
H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		CEMS		<sup>2</sup>
O <sub>2</sub>	%		CEMS		Paramagnetico

<sup>1</sup> Metodo di misura non esplicitamente indicato nelle MTD; saranno assicurate comunque le prestazioni tecniche delle MTD stesse in relazione al monitoraggio delle polveri

<sup>2</sup> In considerazione del fatto che attualmente le linee guida nazionali sul monitoraggio non evidenziano migliori tecniche disponibili per il monitoraggio in continuo del H<sub>2</sub>S, la proponente si ripromette, laddove non vi fossero tecniche affidabili, di verificare la possibilità di monitorare il parametro con cadenza semestrale mediante il metodo UNICHIM 634, così come indicato nelle linee guida di settore

## **Allegato E.4.1**

### **Metodiche di misura adottate per il monitoraggio in continuo**