

ANALISI FUMI CENTRALE A BIOMASSA DI CAVALCASELLE

combustibile solido : cippato legna

PARAMETRI	ANALISI PRIMA DEL FILTRO			ANALISI DOPO IL FILTRO			LIMITI DI LEGGE	
	ANALISI 1	ANALISI 2	ANALISI 3	ANALISI 1	ANALISI 2	ANALISI 3		
POLVERI TOTALI	----	----	----	----	----	----	100	mg/Nm <sup>3</sup>
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	279	243	256	197	169	198	350	mg/Nm <sup>3</sup>
OSSIDI DI AZOTO (NOx)	2	0	0	0	0	0	500	mg/Nm <sup>3</sup>
OSSIDI DI ZOLFO (SO <sub>2</sub> )	208	293	320	92,8	198	189	200	mg/Nm <sup>3</sup>
TEMPERATURA FUMI	184,7 °C	190,2 °C	189,6 °C	121,8 °C	125,7 °C	125,7 °C		
TEMPERATURA ARIA	14,0 °C	13,3 °C	13,3 °C	10,1 °C	8,4 °C	8,3 °C		
RENDIMENTO	90,20%	90,30%	90,20%	94,90%	93,60%	93,10%		

Parte III dell' allegato I alla V del D.Lgs. N. 152/2006  
 punto 1.1 impianti di combustione con potenza  
 termica nominale installata fino a 3 MW

Strumento utilizzato Wohler A600 analizzatore di combustione dotato di certificato di taratura e conformità

Gli NOx : nella reazione di combustione si ha la formazione di NO e NO<sub>2</sub>, la formazione degli ossidi di azoto dipende dall' ossigeno presente alla radice della fiamma, nonché dalla temperatura della fiamma

Gli CO - CO<sub>2</sub> : nella reazione di combustione si formano CO<sub>2</sub> e CO, il CO si forma nella combustione e dipende dalla quantità di ossigeno è necessario che nella camera di combustione si presente un eccesso di ossigeno rispetto alla quantità minima necessaria alla combustione la quantità minima di ossigeno affinché la combustione avvenga in maniera stechiometrica deve essere almeno il doppio della quantitativo di carbonio nel caso in cui la quantità di ossigeno sia inferiore, si ha la formazione del CO

Gli SO<sub>2</sub> : sono ossidi che si formano nella camera di combustione e dipendono nei combustibili legnosi dalla presenza di resina bruciando corteccia di essenze quali conifere, si evidenzia un maggior quantitativo di ossido di zolfo nei fumi