

Sistemi e trattamento dei fumi: **classificazione, prestazioni e applicabilità**

Nelle tabelle che seguono si riportano le prestazioni e l'applicabilità dei diversi sistemi di trattamento dei fumi (*fonte: D.M. 29.01.2007*).

CLASSIFICAZIONE E PRESTAZIONI DEI SISTEMI DI TRATTAMENTO DEI FUMI (<i>fonte: D.M. 29.01.2007</i>)			
Processo	Trattamento	Inquinanti	Note
Filtrazione/assorbimento	"A secco"	Polveri, metalli pesanti adsorbiti, gas acidi	Prestazioni medio-buone, in funzione del reagente impiegato
	"A semisecco"	Polveri, metalli pesanti adsorbiti, gas acidi	Buone prestazioni, consumi medi di reagenti
Assorbimento	"Ad umido"	Polveri, metalli pesanti, gas acidi, aerosol	Alte prestazioni, ridotti consumi di reagenti
	"Ad umido" con additivi specifici	Polveri, metalli pesanti, gas acidi, aerosol, diossine	Come "ad umido", ma con rimozione anche di diossine
Adsorbimento	"Iniezione di carbone attivo"	Hg, diossine, altri micro-inquinanti organici	Efficiente rimozione di diossine e mercurio
Ossidazione/riduzione	DeNO _x SNCR	NO _x	Rimozione e distruzione di NO _x
	DeNO _x SCR	NO _x , diossine	Efficiente rimozione e distruzione di NO _x e diossine

Evidenziati in azzurro i sistemi che saranno adoperati nell'impianto della Toscana Centrale.

Sistemi e trattamento dei fumi: **classificazione, prestazioni e applicabilità**

APPLICABILITÀ DEI SISTEMI DI TRATTAMENTO PER TIPOLOGIA DI INQUINANTE
(fonte: D.M. 29.01.2007)

Trattamento	Polveri	Gas acidi	Metalli (adsorbiti)	Metalli (vapori)	Gas tossici (Cl ₂ , Br ₂)	NO _x	Diossine	Odori	Aerosol
Secco	+++	++ [1]	+++				+		+
Semisecco	+++	++	+++	+			+		++
Umido	+++	+++	+++	+++	++		+	+	+++
Umido con additivi	+++	+++	+++	+++	+++	(+)	++	++	+++
Secco/semisecco + iniezione carboni attivi	+++	++	+++	+++			++(+)	+	++
SNCR						++	(+)		
SCR					+	+++	+++	+	

[1] In funzione del reagente impiegato

Legenda

+ = prestazioni medie

++ = prestazione buone

+++ = prestazioni ottimali

Evidenziati in azzurro i sistemi che saranno adoperati nell'impianto della Toscana Centrale.