

Scheda F. SISTEMI DI ABBATTIMENTO/CONTENIMENTO
Tab. F.1. Sistemi di contenimento delle emissioni aeriformi

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di polimerizzazione			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E.8		
Tipologia del sistema	Combustore catalitico		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	3.500		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	3.100		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	COT 450 mg/Nmc	COT <20 mg/Nmc	
	NOx 101 mg/Nmc	NOx <50 mg/Nmc	
	Polveri n.d.	Polveri <20 mg/Nmc	
	Acetaldeide 291 mg/Nmc	Acetaldeide <10 mg/Nmc	
	CO	CO <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	99% costruttore 98% misurato		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattamento
	--		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI	% <input type="checkbox"/>	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	No		
Sistema di riserva (si/no)	Torre di lavaggio (E8A)		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	Controllo vibrazione ventilatore (ogni 60 gg) Controllo giornaliero in campo.		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	Rigenerazione catalizzatore ogni 4-5 anni. Sostituzione fotocellula rivelatrice di fiamma a necessità.		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di polimerizzazione			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E.8a		
Tipologia del sistema	Torre di lavaggio a riempimento (Anelli Pall 5/8")		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	2000 Nm ³ /h		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	1200 Nm ³ /h		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	Monte	Valle	
	Polveri n.d.	Polveri < 50 mg/Nmc	
	Acetaldeide 291 mg/Nmc	Acetaldeide <10 mg/Nmc	
	Glicoli	CO < 10 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	N.D.		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattament o
	--		NO
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	0.5		
Sistema di riserva (si/no)	Il sistema è una riserva		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	NO		

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 700			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E.16		
Tipologia del sistema	Filtro a ciclone		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	31500(*)		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	1.500 (**)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	---		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattamento
	---		<input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	no		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	Ispezione a macchina ferma. (8h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		
Tipologia del sistema	Filtro a maniche		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	10500(*)		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	1.500 (**)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	---		
Rifiuti prodotti dal sistema Filtri a maniche	t/anno	kg/g	trattamento
	Vedi scheda G		<input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	no		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	- Sostituzione maniche filtranti a condizione. - Ispezione annuale. (8 h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

(*): la portata trattata è pari a 31500 Nm³/h (50400 kg/h vedi bilanci)

Sono presenti 1 filtro ciclone e 3 filtri a manica (con 31500/3 Nm³/h da trattare) Dati del costruttore non disponibili.

(**) tutta l'aria è trattata, solo lo spurgo è l'effluente.

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 700			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E.17		
Tipologia del sistema	Filtro a maniche		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	(*)		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	14000 (*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	---		
Rifiuti prodotti dal sistema:	t/anno	kg/g	trattament o
Filtri a maniche	Vedi scheda G		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	%	
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)			
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	- Sostituzione maniche filtranti a condizione. - Ispezione annuale. (8 h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

(*): Dati del costruttore non disponibili.

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di produzione – Dosaggio TPE e IPA			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E.21		
Tipologia del sistema	Filtro a maniche		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	-----		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	21.000(*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	---		
Rifiuti prodotti dal sistema:	t/anno	kg/g	trattament o
Filtri a maniche	Vedi scheda G		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Miscela di TPA e IPA	4,4 ton		
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	- Svuotamento tramoggia raccolta (2h/settimana) - Controllo con accelerometro del ventilatore ogni 30 gg (0.25 h/settimana)		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	- Sostituzione maniche filtranti a condizione. - Ispezione biennale. (8 h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

(*): portata misurata – Dati del costruttore non disponibili

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di produzione – Dosaggio TPE e IPA			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E.24		
Tipologia del sistema	Filtro a maniche		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	-----		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	12.000(*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	---		
Rifiuti prodotti dal sistema:	t/anno	kg/g	trattament o
Filtri a maniche	Vedi scheda G		<input type="checkbox"/> NO
Miscela di TPA e IPA	4,4 ton		
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	Svuotamento tramoggia raccolta (2h/settimana) - Controllo con accelerometro del ventilatore ogni 30 gg (0.25 h/settimana)		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	- Sostituzione maniche filtranti a condizione. - Ispezione biennale. (8 h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

(*): portata misurata – Dati del costruttore non disponibili

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di digradazione SSP 4700			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E. 36		
Tipologia del sistema	Filtro ciclone ad alta efficienza		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	68220		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	2.500(*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	90,6%		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattament o
	--	--	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	no		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	no		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

(*) tutta l'aria è trattata, solo lo spurgo è l'effluente.

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 6700			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E. 37		
Tipologia del sistema	Filtro ciclone a maniche		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	69000		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	1.500 (**)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	99%(*)		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattament o
Filtri a maniche	Vedi scheda G		<input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI NO	%	
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	Controllo con accelerometro del ventilatore pulizia calze ogni 45 gg (0.15 h/settimana)		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	- Sostituzione maniche filtranti a condizione. - Ispezione annuale. (8 h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

(*) Calcolato da bilanci materia società di ingegneria.

(**) Tutta l'aria è trattata, solo lo spurgo è l'effluente.

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 4700			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E. 39		
Tipologia del sistema	Filtro ciclone ad alta efficienza		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	32.640		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	31.050		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	di progetto 93,4% garantito 92,5%		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattamento
	----		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI NO	%	
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	no		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	no		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 6700			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	E. 41		
Tipologia del sistema	Filtro ciclone a maniche		
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	25.670		
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	24.190		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	98%(*)		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattament o
Filtri a maniche	Vedi scheda G		<input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	Controllo con accelerometro del ventilatore pulizia calze ogni 45 gg (0.15 h/settimana)		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	- Sostituzione maniche filtranti a condizione. - Ispezione annuale. (8 h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	no		

(*) Calcolato da bilanci materia società di ingegneria.

Tab. F.2. Sistemi di contenimento delle emissioni degli scarichi idrici

Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di produzione			
Sigla scarico/scarichi collegato/i ²¹	S1		
Tipologia del sistema	Impianto biologico		
Portata max di progetto (m ³ /h)	Fase Aerobica: 13.5 m ³ /h 41.7 kg/h COD Fase Anaerobica: 7.5 m ³ /h 187 kg/h COD		
Portata effettiva dell'effluente (m ³ /h)	11.5 29.3 kg/g COD		
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)	Monte	Valle	
	12019 (AC) 1618 (BC) 250 (CIV)	310	
Rendimento medio garantito (%)	85 % Anaerobico 84% Ossidazione		
Rifiuti prodotti dal sistema (fanghi nastropressati)	t/anno	kg/g	Tratta-mento
	100	260	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	NO		
Consumo d'acqua (m ³ /h)	no		
Sistema di riserva (si/no)	no		
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	Lubrificazione pompe ogni 60 gg.		
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	Sostituzione ogni due anni membrane distribuzione aria (40 h/anno)		
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici (si/no)	Solo sulla portata		

Tab. F.3. Sistemi di contenimento delle emissioni sonore
NON NECESSARIO

Sorgente sonora:	
interventi sulla sorgente	
installazione di una barriera antirumore (SI/NO):	altezza (m):
	lunghezza (m):
isolamento acustico della struttura (si/no)	note:
installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico (si/no)	note:
installazione di silenziatori (si/no)	note:
altro	