

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

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di polimerizzazione</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E.8</b>		
Tipologia del sistema	<b>Combustore catalitico</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	3.500		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	3.100		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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"/>	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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		

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di polimerizzazione</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E.8a</b>		
Tipologia del sistema	<b>Torre di lavaggio a riempimento (Anelli Pall 5/8")</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	2000 Nm <sup>3</sup> /h		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	1200 Nm <sup>3</sup> /h		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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	%	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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		

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 700</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E.16</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro a ciclone</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	31500(*)		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	1.500 (**)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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	%	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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	<b>Filtro a maniche</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	10500(*)		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	1.500 (**)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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	%	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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 Nm<sup>3</sup>/h ( 50400 kg/h vedi bilanci)

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

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

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 700</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E.17</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro a maniche</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	(*)		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	14000 (*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /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.**

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di produzione – Dosaggio TPE e IPA</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E.21</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro a maniche</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	-----		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	21.000(*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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	%	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di produzione – Dosaggio TPE e IPA</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E.24</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro a maniche</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	-----		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	12.000(*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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	%	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di digradazione SSP 4700</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E. 36</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro ciclone ad alta efficienza</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	68220		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	2.500(*)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	monte	valle	
	---	Polvere <50 mg/Nmc	
Rendimento medio garantito (%)	90,6%		
Rifiuti prodotti dal sistema	t/anno	kg/g	trattamento
	--	--	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ricircolo effluente idrico	SI	%	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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.

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 6700</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E. 37</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro ciclone a maniche</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	69000		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	1.500 (**)		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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 <del>NO</del>	%	
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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.

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 4700</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E. 39</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro ciclone ad alta efficienza</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	32.640		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	31.050		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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	<del>SI</del> <del>NO</del>	%	
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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		

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di rigradazione SSP 6700</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i	<b>E. 41</b>		
Tipologia del sistema	<b>Filtro ciclone a maniche</b>		
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)	25.670		
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	24.190		
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	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	%	
	<del>NO</del>		
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /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**

<b>Identificazione dell'attività produttiva: Impianto di produzione</b>			
Sigla scarico/scarichi collegato/i <sup>21</sup>	<b>S1</b>		
Tipologia del sistema	<b>Impianto biologico</b>		
Portata max di progetto (m <sup>3</sup> /h)	Fase Aerobica: 13.5 m <sup>3</sup> /h 41.7 kg/h COD Fase Anaerobica: 7.5 m <sup>3</sup> /h 187 kg/h COD		
Portata effettiva dell'effluente (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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**

<b>Sorgente sonora:</b>	
<b>interventi sulla sorgente</b>	
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	