

SCHEDA F**SISTEMI DI CONTENIMENTO****F1 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera**

Compilare una tabella per ogni attività produttiva identificandola F1.1, F1.2, F1.3,, F1.n

Tab. F.1.1

Identificazione dell'attività produttiva: STABILIZZAZIONE RIFIUTI URBANI

Linea produttiva presidiata	Fossa di ricezione		Biossificazione accelerata			
Sigla dello scarico collegato	E6		E3			
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	20.000+35.000		58500			
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	50.000		47133			
Tipologia del sistema	F03 F24 Biofiltro		F24 Biofiltro			
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Ammoniaca	250	5	250	5		
Acido solforico	5	5	5	5		
Rendimento medio garantito (%)	90		98			
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)	240		250-380			
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

Tab. F.1.2

 Identificazione dell'attività produttiva: **DEPURAZIONE PERCOLATO**

Linea produttiva presidiata	Vasca percolato		Impianto dep.			
Sigla dello scarico collegato	E1		E2			
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	2.500		30			
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)						
Tipologia del sistema	F08 adsorbitore		F08 adsorbitore			
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Ammoniaca	625	125	625	125		
Acido solfidrico	5	5	5	5		
Rendimento medio garantito (%)	80		80			
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

Tab. F.1.3

 Identificazione dell'attività produttiva: **VALORIZZAZIONE ENERGETICA DEL BIOGAS**

Linea produttiva presidiata	GRUPPO 1		GRUPPO 2			
Sigla dello scarico collegato	E5		E4			
Portata max di progetto (Nm ³ /h)						
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	5000		5000			
Tipologia del sistema	F11		F11			
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri		10		10		
Acido cloridrico		10		10		
Carbonio Organico Totale		150		150		
Acido fluoridrico		2		2		
Ossidi di Azoto		450		450		
Monossido di Carbonio		500		500		
Ossido di Zolfo		50		50		
Rendimento medio garantito (%)	90		90			
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

Tab. F.1.4

 Identificazione dell'attività produttiva: **COMPOSTAGGIO DA RIFIUTI ORGANICI**

Linea produttiva presidiata	FOSSA DI RICEZIONE E MATURAZIONE					
Sigla dello scarico collegato	E6					
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	20.000 + 35.000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)						
Tipologia del sistema	F03 F24 Biofiltro					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Acido solfidrico	5	5				
Ammoniaca	25	5				
Rendimento medio garantito (%)	80					
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

F2 – Sistemi di contenimento delle emissioni idriche

Compilare una tabella per ogni attività produttiva identificandola F2.1, F2.2, F2.3,, F2.n

Tab. F.2.1

Identificazione dell'attività produttiva: IMPIANTO TRATTAMENTO PERCOLATO

Linea produttiva presidiata	Depurazione percolato					
Sigla dello scarico collegato	S2					
Portata max di progetto (m³/h)	4,1					
Portata effettiva dell'effluente (m³/h)	3,75					
Tipologia del sistema	F22					
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Solidi sospesi	2500	80				
COD	8100	160				
BOD5	5000	40				
Azoto totale	6910,09	35,6				
Fosforo totale	92	10				
Solfati	7000	1000				
Cloruri	5100	1200				
Ferro		2				
Manganese		2				
Cromo e suoi composti	8,5	2				
Rame e suoi composti	0,22	0,1				
Piombo e suoi composti		0,2				
Zinco e suoi composti		0,5				
Rendimento medio garantito (%)	98					
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Ricircolo effluente idrico	<input checked="" type="checkbox"/> SI 20 % <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI % <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI % <input type="checkbox"/> NO	
Consumo d'acqua (m³/h)	1,2 - 2					
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						

F3 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore

Compilare una tabella per ogni sorgente sonora identificandola F3.1, F3.2, F3.3,, F3.n

Non è previsto alcun sistema di contenimento delle sorgenti sonore, in quanto la Valutazione di clima acustico del 04.06.2017 ha evidenziato il rispetto sia dei valori di emissioni che di immissione in relazione alla classificazione acustica dei recettori. I valori di emissione sono stati calcolati presso i recettori sensibili individuati secondo l'interpretazione del D.P.C.M. 14/11/1997, art.2, comma 3 (“sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità”). Non è necessaria dunque alcuna opera di bonifica acustica sugli impianti.

Tab. F.3.

Identificazione dell'attività produttiva:

Sorgente sonora:	
<input type="checkbox"/> interventi sulla sorgente:	
<input type="checkbox"/> installazione di una barriera antirumore:	altezza: (m) lunghezza: (m)
<input type="checkbox"/> isolamento acustico della struttura:	
<input type="checkbox"/> installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico	
<input type="checkbox"/> installazione di silenziatori	
<input type="checkbox"/> altro....	