




*Comparto polifunzionale
di trattamento rifiuti
S. Agata Bolognese (BO)*

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

DOCUMENTO TECNICO
Impianto di produzione biometano

ALLEGATO 8
Tariffe

Approvato	K. Gamberini		
Controllato	S. Rossi		
Redatto	E. Zamagni		
Rev.	01	Data	01/04/2016
Cod. Doc.	CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Pagine	1 di 8

Calcolo delle spese istruttorie secondo le modalità proposte dal D.M. 24 aprile 2008, come adeguato ed integrato dalle D.G.R. 1913/2008 e 155/2009.

1 - Costo istruttorio per acquisizione e gestione della domanda, per analisi delle procedure di gestione degli impianti e per la definizione delle misure relative a condizioni diverse da quelle di normale esercizio dell'impianto: Cd

Tipo impianto	€
Impianti dell'Allegato I del D.Lgs. 59/05 non ricadenti nei numeri da 1) a 4) dell'allegato V del D.Lgs. 59/05	2500
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW alimentati a gas	11000
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW non alimentati esclusivamente a gas	14000
Impianti di cui ai numeri da 1), 3) o 4) dell'allegato V del D.Lgs. 59/05	15000

Cd = € 2.500,00

2 - Costo istruttorio per verifica del rispetto della disciplina in materia di inquinamento atmosferico, valutazione ed eventuale integrazione del piano di monitoraggio e controllo relativo alle emissioni in atmosfera, conduzione della quota parte delle analisi integrate riferibili alla componente "qualità dell'aria": Caria

Numero di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse dall'attività	Numero di fonti di emissioni in aria					
	1	da 2 a 3	da 4 a 8	da 9 a 20	da 21 a 60	oltre 60
Nessun inquinante	200					
da 1 a 4 inquinanti	800	1250	2000	3000	4500	12000
da 5 a 10 inquinanti	1500	2500	4000	5000	7000	20000
da 11 a 17 inquinanti	3000	7500	12000	16500	20000	33000
più di 17 inquinanti	3500	8000	16000	30000	34000	49000

cifre in €

Caria = € 1.250,00

Nell'impianto in oggetto si hanno emissioni di due tipologie di inquinanti in due biofiltri, poiché il terzo, già autorizzato, non è stato considerato.

3 - Costo istruttorio per verifica del rispetto della disciplina in materia di inquinamento delle acque, valutazione ed eventuale integrazione del piano di monitoraggio e controllo relativo alle emissioni in acqua, conduzione della quota parte delle analisi integrate riferibili alla componente "qualità delle acque": CH2O

Numero di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse dall'attività	Numero di scarichi			
	1	da 2 a 3	da 4 a 8	oltre 8
Nessun inquinante	50	100		400
da 1 a 4 inquinanti	950	1500	2000	5000

CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	01	01/04/2016	2 di 8
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

da 5 a 7 inquinanti	1750	2800	4200	8000
da 8 a 12 inquinanti	2300	3800	5800	10000
da 13 a 15 inquinanti	3500	7500	15000	29000
più di 15 inquinanti	4500	10000	20000	30000

cifre in €

CH2O = € 5.550,00

Nell'impianto sono presenti sei scarichi ad emissioni di inquinanti nulle, uno scarico con più di 15 inquinanti emessi e uno con due inquinanti emessi.

4 - Costo istruttoria per verifica del rispetto della disciplina in materia di rifiuti e conduzione della quota parte delle analisi integrate riferibili alla componente "rifiuti"

Tonnellate/die oggetto della domanda *	0	fino ad 1	oltre 1 fino a 10	oltre 10 fino a 20	oltre 20 fino a 50	oltre 50
Rifiuti pericolosi	0	500	1000	2200	3200	5000
Rifiuti non pericolosi	0	250	500	1200	1800	3000

cifre in €

* esclusi i fanghi utilizzati in agricoltura

CRP = € 0,00
CRNP = € 3.000,00

Rifiuti gestiti in deposito temporaneo	SI	NO
cifre in €	300	0

CDT = € 300,00

5 - Costi istruttori per verifica del rispetto della ulteriore disciplina in materia ambientale, valutazione ed eventuale integrazione del piano di monitoraggio e controllo relativo ad altre componenti ambientali, conduzione della quota parte delle analisi integrate riferibili alle ulteriori componenti ambientali

Ulteriore componente ambientale da considerare	Sigla	Costo istruttoria
clima acustico	CCA	1750
tutela quantitativa della risorsa idrica	CRI	3500
campi elettromagnetici	CEM	2800
Odori	COD	700
sicurezza del territorio	CST	1400
ripristino ambientale	CRA	5600

cifre in €

CCA = € 1.750,00
CRI = € 0,00
CEM = € 0,00
COD = € 700,00
CST = € 0,00
CRA = € 0,00

Si considerano le sole componenti ambientali relative al clima acustico e agli odori.

6 - Riduzione del costo istruttoria per analisi delle procedure di gestione degli impianti e per la definizione delle misure relative a condizioni diverse da quelle di normale esercizio dell'impianto determinate dalla presenza di un sistema di gestione ambientale CSGA

CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	01	01/04/2016	3 di 8
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Tipo impianto	Sistema di gestione ambientale	
	certificato ISO 14001	registrato EMAS
Impianti dell'Allegato I del D.Lgs. 59/05 non ricadenti nei numeri da 1) a 4) dell'allegato V del D.Lgs. 59/05	500	1000
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW alimentati a gas	5000	7000
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW non alimentati esclusivamente a gas	5000	8000
Impianti di cui ai numeri da 1), 3) o 4) dell'allegato V del D.Lgs. 59/05	5000	8000

cifre in € non cumulabili tra loro

La riduzione della tariffa per gli impianti certificati secondo la norma UNI EN ISO 14001 o registrati EMAS ai sensi del regolamento (CE) 761/2001 è quantificata nel seguente modo:

1 - Impianti certificati ISO 14001

$CSGA = ((Caria + CH_{20} + CRP + CRNP + CDT + (CCA + CRI + CEM + COD + CST + CRA)^*) \times 0,10) \text{ €}$

2 - Impianti registrati EMAS

$CSGA = ((Caria + CH_{20} + CRP + CRNP + CDT + (CCA + CRI + CEM + COD + CST + CRA)^*) \times 0,20) \text{ €}$

L'impianto in oggetto è certificato ISO 14001

Quindi:

CSGA = € 1.255,00

Riduzione del costo istruttorio per acquisizione e gestione della domanda determinate da particolari forme di presentazione della domanda CDM

Tipo impianto	Domanda presentata	
	secondo le specifiche fornite dall'autorità competente	con copia informatizzata
Impianti dell'Allegato I del D.Lgs. 59/05 non ricadenti nei numeri da 1) a 4) dell'allegato V del D.Lgs. 59/05	1000	500
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW alimentati a gas	2000	1000
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW non alimentati esclusivamente a gas	2000	1000
Impianti di cui ai numeri da 1), 3) o 4) dell'allegato V del D.Lgs. 59/05	2000	1000

cifre in € cumulabili tra loro

CDM = € 1.500,00

CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	01	01/04/2016	4 di 8
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

7 - Tariffa istruttoria: Ti

La tariffa istruttoria relativa al rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale (articoli 5, 7 e 8 del decreto legislativo n. 59/05, art. 1, comma 1, lettera a del presente decreto) è determinata sommando i costi di cui ai precedenti punti da 1 a 5 e sottraendo le riduzioni di cui al punto 6. In caso di modifica sostanziale (articoli 7, 8 e 10 del decreto legislativo n. 59/05, art. 1, comma 1, lettera c del presente decreto) i coefficienti sono determinati con riferimento alle sole attività oggetto di modifica e non all'intero impianto

$$Ti = Cd - CSGA - CDM + Caria + CH2O + CRP + CRNP + CDT + (CCA + CRI + CEM + COD + CST + CRA)^*$$

* se pertinenti ai sensi del punto 5

Quindi risulta:

$$\begin{aligned} Ti \text{ def} = & \text{€ } 2.500,00 - \text{€ } 1.500,00 - \text{€ } 1.255,00 + \text{€ } 1.250,00 + \text{€ } 5.550,00 + \text{€ } 0,00 + \text{€ } 3.000,00 + \text{€ } 300,00 \\ & \text{€ } 1.750,00 + \text{€ } 0,00 + \text{€ } 0,00 + \text{€ } 700,00 + \text{€ } 0,00 + \text{€ } 0,00 = \text{€ } 12.295,00 \end{aligned}$$

L'importo così determinato ammonta ad **€ 12.295,00**

CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	01	01/04/2016	5 di 8
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Calcolo della complessità dell'impianto secondo le modalità proposte dalla D.G.R.667/2005.

Il calcolo della complessità dell'impianto è stato eseguito mediante le procedure definite dalla DGR 667/2005 dell'Emilia Romagna, in particolare mediante una metodologia che considera diversi indicatori ed attribuisce ad ognuno di essi un peso (A – alto; M – medio; B – basso) come riportato nella tabella seguente:

Tabella 1 - Complessità dell'impianto in relazione a indicatori di impatto							
Aspetto ambientale Indicatore		Indicatore	Numero	Range			Valore indicatore (B,M,A)
				B	M	A	
Emissioni in atmosfera	portate convogliate	n. punti sorgente	3	1 - 3	4 - 7	> 7	B
		n. inquinanti	2	1 - 4	5 - 7	> 7	B
		quantità (mc/h)	221.200	1 - 50.000	50.000 - 100.000	> 100.000	A
	diffuse		no	si/no			NO
	fuggitive		no	si/no			NO
Bilancio idrico	consumi	quantità prelevata (mc/g)	51,5	1 - 2.000	2.000 - 4.000	> 4.000	B
	scarichi	n. inquinanti	22	1 - 4	5 - 7	> 7	A
		quantità scaricata (mc/giorno)	1 - 2.000	1 - 2.000	2.000 - 4.000	> 4.000	B
Rifiuti	n. CER rifiuti non pericolosi prodotti		3	1 - 6	7 - 11	> 11	B
	n. CER rifiuti pericolosi prodotti		0	1 - 4	5 - 7	> 7	B
	quantità annua di rifiuti prodotta (ton)		67008	1 - 2.000	2.001 - 5.000	> 5.000	A
Fonti di potenziale contaminazione del suolo	n. sostanze inquinanti		0	1 - 11	12 - 21	> 21	-
	n. sorgenti di potenziale contaminazione		0	1 - 6	7 - 11	> 11	-
	area occupata dalle sorgenti di potenziale contaminazione (mq)		0	1 - 100	101 - 1.000	> 1.000	-
Rumore	n. sorgenti		11-20	1 - 10	11 - 20	> 20	M

CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	01	01/04/2016	6 di 8
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Una volta determinati i pesi di tutti gli indicatori, si associa ad ognuno di essi un valore numerico, come indicato nella tabella seguente, e si procede a calcolare la somma totale considerando eventuali riduzioni nel caso l'impianto sia registrato EMAS o certificato ISO 14000:

Tabella 2 - Calcolo dell'indice di complessità					
Indicatore		Contributi corrispondenti ad un livello dell'indicatore (espresso in n. ore)			Contributo all'indice di complessità (espresso in ore)
		A alta	M media	B bassa	
Emissioni convogliate	n. punti sorgente	7	3,5	1,5	1,5
	n. inquinanti	7	3,5	1,5	1,5
	quantità (mc/h)	7	3,5	1,5	7
Emissioni diffuse	si/no	4,5			0
Emissioni fuggitive	si/no	4,5			0
Bilancio idrico	quantità prelevata	7	3,5	1,5	1,5
	n. inquinanti	7	3,5	1,5	7
	quantità scaricata	7	3,5	1,5	1,5
Rifiuti	n. CER rifiuti non pericolosi	7	3,5	1,5	1,5
	n. CER rifiuti pericolosi	7	3,5	1,5	1,5
	quantità di rifiuti prodotta	7	3,5	1,5	7
Contaminazione suolo	n. inquinanti	5	3	1,5	0
	n. sorgenti	5	3	1,5	0
	area occupata	5	3	1,5	0
Rumore	n. sorgenti	8	5	4,5	5
Somma contributo indicatori					35
Impianto dotato di registrazione EMAS					* 0,6
Impianto dotato di certificazione ISO 14000					* 0,8
Indice complessità attività istruttorie (espresso in n. ore)					28

CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	01	01/04/2016	7 di 8
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

A questo punto è possibile determinare il grado di complessità dell'impianto sulla base del totale ottenuto (indice di complessità). In particolare:

Tabella 3 - Grado di complessità dell'impianto			
Indice complessità attività istruttorie (espresso in n. ore)	> 80	da 40 a 80	< 40
Grado complessità impianto	A	M	B

Ai fini del calcolo delle tariffe dei controlli programmati e per eventuali successive modifiche non sostanziali che comportano l'aggiornamento dell'AIA, è pertanto da considerare un grado **BASSO** di complessità dell'impianto.

CO 01 BO AA 01 DT TF 08.00	Tariffe	01	01/04/2016	8 di 8
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	