Discarica di rifiuti non pericolosi

"Cà dei Ladri" – Gaggio Montano (BO)

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

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

DOCUMENTO TECNICO

Progetto di ottimizzazione del sito impiantistico esistente con realizzazione del 6°settore di discarica

ALLEGATO 8

Tariffe

Approvato	K. Gamberini S. Migliori		
Controllato	L. Savigni F. Zanni		
Redatto	ZGA		
Rev.	00	**Data**	06/04/2023
Cod. Doc.	DS 08 BO AA 01 DT TF 08.00	**Pagine**	1 di 10

SOCIETÀ DI INGEGNERIA
ZOPPELLARI GOLLINI & ASSOCIATI

SOMMARIO

A PREMESSA 3

B CALCOLO TARIFFA ISTRUTTORIA 4

C CALCOLO GRADO DI COMPLESSITÀ DELL'IMPIANTO 9

A PREMESSA

Scopo del presente elaborato è quello di descrivere i criteri adottati per il calcolo della tariffa relativa all'istruttoria per la domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) relativa al progetto di ottimizzazione del sito impiantistico esistente con realizzazione del 6° settore di discarica.

Il calcolo è stato eseguito secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 24/04/2008 ed in accoglimento delle modifiche introdotte dalla Regione Emilia-Romagna con D.G.R. n. 1913/2008 e con D.G.R. n. 155/2009.

Ai sensi dell'art. 2, comma 4 del D.M. 24 aprile 2008, la tariffa istruttoria è stata calcolata facendo unicamente riferimento alle sole attività oggetto di modifica sostanziale. Sono state quindi considerate solamente le emissioni, i parametri ed in generale le voci per le quali, nella domanda di AIA, è prevista una modifica rispetto alla configurazione impiantistica attuale autorizzata.

Nel presente documento si riporta inoltre il calcolo del grado di complessità dell'impianto, ai sensi della D.G.R. n. 667/2005, che servirà per calcolare le tariffe dei controlli programmati e le tariffe per le successive ed eventuali modifiche non sostanziali che comportano l'aggiornamento dell'AIA.

B CALCOLO TARIFFA ISTRUTTORIA

La tariffa relativa all'istruttoria per il rilascio dell'AIA a seguito di riesame, secondo quanto riportato al punto 7 dell'Allegato II al D.M. 24/04/2008, è data dalla seguente formula:

$$T_i = C_D + C_{Aria} + C_{H2O} + C_{RP} + C_{RnP} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{Od} + C_{ST} + C_{RA}) - C_{SGA} - C_{DOM}$$

Si riportano di seguito i valori dei singoli coefficienti, calcolati sulla base delle indicazioni derivanti dal citato Decreto e dalle Delibere Regionali di modifica e integrazione del Decreto stesso.

➢ Costo istruttorio per la domanda (C_D)

L'impianto in esame ricade nel primo caso previsto dal punto 1 dell'Allegato I del D.M. 24/04/2008, ossia "Impianti dell'Allegato I del D. Lgs. 59/2005, (ora Allegato VIII alla Parte Seconda del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.), non ricadenti nei numeri da 1) a 4) dell'Allegato 5 del D. Lgs. 59/2005 (ora Allegato XII alla Parte Seconda del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.)".

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	**2.500**
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW alimentati a gas	11.000
Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW non alimentati esclusivamente a gas	14.000
Impianti di cui ai numeri da 1), 3) o 4) dell'allegato V del D.Lgs. 59/05	15.000

C_D = € 2.500,00

Il coefficiente C_D vale quindi: **C_D = 2.500,00 €**

➢ Emissioni in atmosfera (C_{Aria})

Per la valutazione del coefficiente C_{Aria} si tiene conto del fatto che il progetto in esame non determina l'introduzione di nuovi punti di emissione o la modifica di emissioni significative esistenti.

Il coefficiente C_{Aria} vale quindi:

Numero di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse	**n. punti di emissione:**					
	1	**2 - 3**	**4 - 8**	**9 – 20**	**21 -60**	**più di 60**
Nessuno	200	**200**	200	200	200	200
1 – 4	800	**1250**	2000	3000	4500	12000
5 – 10	1500	2500	4000	5000	7000	20000
11 – 17	3000	7500	12000	16500	20000	33000
più di 17	3500	8000	16000	30000	34000	49000

cifre in €

C_{Aria} = 0,00 €

Il coefficiente C_{Aria} vale quindi: **C_{Aria} = 0,00 €**

- **Emissioni in acqua** (C_{H2O})

Per la valutazione del coefficiente C_{H2O} sono stati considerati i punti di scarico considerati significativi ai sensi della D.G.R. 1913/2008.

Il progetto in esame non determina l'attivazione o la modifica di punti di scarico. Si prevede solamente di estendere il monitoraggio conoscitivo delle acque meteoriche non contaminate scaricate presso il punto denominato F.7 (in piena analogia con quanto attualmente previsto in AIA per il punto F.1).

Tale flusso non è da considerare ai fini del calcolo della tariffa di AIA, sulla base di quanto riportato nell'Allegato 1 della D.G.R 1913/2008, poiché riguarda acque meteoriche non contaminate dal ciclo produttivo.

Il coefficiente C_{H2O} vale quindi:

Numero di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse	**n. punti di emissione**			
	1	**2 - 3**	**4 - 8**	**oltre 8**
nessuno	50	100	100	400
1 – 4	950	15000	2000	5000
5 – 7	1750	2800	4200	8000
8- 12	2300	3800	5800	10000
13 – 15	3500	7500	15000	29000
più di 15	4500	10000	20000	30000

cifre in €

C_{H2O} = 0 €

Il coefficiente C_{H2O} vale quindi: **C_{H2O} = 0,00 €**

- **Rifiuti**

Per la determinazione dei coefficienti C_{RP} e C_{RnP}, in relazione a quanto disposto dall'Allegato 1 della D.G.R. 1913/2008, "[…] vanno conteggiate solo le quantità giornaliere medie, calcolate con riferimento alla capacità massima dell'impianto, di rifiuti in ingresso ed in uscita dall'impianto sottoposti ad operazioni R o D".

Nel calcolo dei coefficienti C_{RP} e C_{RNP} è stata quindi considerata la quantità media giornaliera di rifiuti in ingresso; si considera la componente relativa ai rifiuti non pericolosi in quanto unica tipologia di rifiuti gestibili in discarica.

Inoltre non si prevede alcuna modifica ai depositi temporanei già in essere.

I coefficienti valgono quindi:

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 €

C_{RP} = € 0,00
C_{RnP} = € 3.000,00
Deposito temporaneo **C_{DT} = € 0,00**

I coefficienti valgono quindi: **C_{RP} + C_{RnP} + C_{DT} = 3.000,00 €**

➢ **Ulteriori componenti ambientali da considerare**

Come riportato nell'Allegato 1 alla D.G.R. 1913/2008, devono essere conteggiate solamente le componenti ambientali che trovano regolamentazione nelle condizioni di esercizio stabilite nell'AIA.

Di seguito si riporta quindi un prospetto in cui sono indicate le componenti che vengono considerate nel calcolo della tariffa istruttoria.

Ulteriore componente ambientale da considerare (cifre in €)	**Sigla**	**Costo istruttorio**
clima acustico	C_{CA}	1750
tutela quantitativa della risorsa idrica	C_{RI}	3500
campi elettromagnetici	C_{EM}	2800
odori	C_{OD}	700
sicurezza del territorio	C_{ST}	1400
ripristino ambientale	C_{RA}	5600

C_{CA} = € 1.750,00
C_{RI} = € 0,00
C_{EM} = € 0,00
C_{OD} = € 700,00
C_{ST} = € 0,00
C_{RA} = € 0,00

I coefficienti valgono quindi: **C_{CA} = 1.750,00 € ; C_{OD} = 700,00 €**

➢ **Sistema di Gestione Ambientale** **(C_{SGA})**

Il D.M. 24/04/2008 prevede riduzioni predeterminate della tariffa istruttoria a seconda che il complesso IPPC sia certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001 oppure registrato EMAS ai sensi del Regolamento CE 761/2001 (ora Regolamento CE 1221/2009).

La D.G.R. n. 1913/2008, in adeguamento rispetto a quanto stabilito da tale Decreto, prevede invece di calcolare tale riduzione attraverso le seguenti formule:

1 - Impianti certificati ISO 14001

$$C_{SGA} = ((C_{aria} + C_{H20} + C_{RP} + C_{RNP} + C_{DT} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{OD} + C_{ST} + C_{RA})) \times 0{,}10)\ €$$

2 - Impianti registrati EMAS

$$C_{SGA} = ((C_{aria} + C_{H20} + C_{RP} + C_{RNP} + C_{DT} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{OD} + C_{ST} + C_{RA})) \times 0{,}20)\ €$$

L'impianto in esame è registrato ai sensi del Regolamento EMAS.

Il coefficiente C_{SGA} vale quindi: **C_{SGA} = 1.090,00 €**

- **Presentazione della domanda** (C_{DOM})

Il D.M. 24/04/2008 prevede ulteriori riduzioni della tariffa istruttoria nel caso in cui la domanda di AIA sia stata presentata secondo linee guida fornite dall'Autorità Competente e/o in versione informatica.

Sulla base della tipologia di attività svolte nel complesso IPPC, si applicano le seguenti riduzioni alla tariffa istruttoria.

Domanda presentata		Riduzione tariffa (in Euro)
Secondo le specifiche dell'Autorità Competente	SI	**1.000,00**
In copia informatica	SI	**500,00**

L'ulteriore riduzione della tariffa istruttoria legata alle modalità di presentazione della domanda vale pertanto: **C_{DOM} = 1.500,00 €**

- **Calcolo tariffa** (T_r)

Riepilogando, i singoli coefficienti da inserire nella formula riportata inizialmente per il calcolo della tariffa istruttoria assumono, nel caso in esame, i seguenti valori:

- **C_D** = 2.500,00 €
- **C_{Aria}** = 0,00 €
- **C_{H2O}** = 0,00 €
- **C_{RP}** = 0,00 €
- **C_{RnP}** = 3.000,00 €
- **C_{CA}** = 1.750,00 €
- **C_{RI}** = 0,00 €
- **C_{EM}** = 0,00 €
- **C_{Od}** = 700,00 €
- **C_{ST}** = 0,00 €
- **C_{RA}** = 0,00 €
- **C_{SGA}** = -1.090,00 €
- **C_{DOM}** = -1.500,00 €

Sostituendo quindi nella formula generale il valore in euro di ogni coefficiente, si ottiene l'entità della tariffa relativa all'istruttoria per la domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA):

$$T_r = 2.500 + 0 + 0 + 3.000 + 0 + 1.750 + 0 + 0 + 700 + 0 + 0 - 1.090 - 1.500 = \mathbf{5.360\ €}$$

Poiché il progetto in esame risulta sottoposto alla corresponsione di una pluralità di oneri istruttori, ai sensi dell'art. 31, comma 4, della L.R. 20 aprile 2018, n. 4, e di quanto conseguentemente stabilito anche dall'art. 10 del tariffario ARPAE Emilia Romagna, approvato con DGR n. 926 del 05/06/2019

ed in seguito aggiornato per recepimento delle modificazioni successivamente apportate dalla DGR Emilia Romagna n. 1226 del 22/07/2019, è applicabile un'ulteriore riduzione del 10% alla tariffa.

Applicando tale ulteriore riduzione, si ottiene la seguente tariffa definitiva da versare per l'istruttoria della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA):

Tr = 5.360 - 10% = **4.824 €**

C CALCOLO GRADO DI COMPLESSITÀ DELL'IMPIANTO

Il calcolo del grado di complessità dell'impianto parte dall'analisi dei principali aspetti ambientali cui vengono associati degli indicatori calcolati sulla base di dati di progetto.

Ogni indicatore individua un valore di qualità (basso/medio/alto); l'insieme dei valori degli indicatori combinati tra loro determina il livello di complessità dell'aspetto ambientale.

Attribuendo ad ogni aspetto ambientale e per livello di complessità il numero di ore stimate sulla base dell'esperienza ad oggi maturata dalle Autorità competenti nell'effettuazione di istruttorie per il rilascio di Autorizzazioni Integrate Ambientali, è possibile quindi giungere alla determinazione del grado di complessità dell'impianto.

Aspetto ambientale		Indicatore	Range			Valore indicatore
			B	M	A	
Emissioni in atmosfera	Portate convogliate	N. punti sorgente: **0**	1 - 3	4 – 7	>7	**-**
		N. inquinanti: **0**	1 - 4	5 - 7	>7	**-**
		Quantità (m^3/h): -	1 – 50.000	50.000 – 100.000	>100.000	**-**
	Diffuse		Sì/no			**Sì**
	Fuggitive		Sì/no			**No**
Bilancio idrico	Consumi	Quantità prelevata (m^3/giorno): **1–2.000**	1 – 2.000	2.001 – 4.000	>4.000	**B**
	Scarichi	N. inquinanti: **0**	1 – 4	5 - 7	>7	**-**
		Quantità scaricata (m^3/giorno): **1 – 2.000**	1 – 2.000	2.001 – 4.000	>4.000	**B**
Rifiuti prodotti	N° CER rifiuti non pericolosi: **7 - 11**		1 – 6	7 - 11	>11	**M**
	N° CER rifiuti pericolosi: **1 - 4**		1 – 4	5 - 7	>7	**B**
	Quantità annua di rifiuti prodotti (ton)**:>5.000**		1 – 2.000	2.001 – 5.000	>5.000	**A**
Fonti di potenziale contaminazione suolo		N° sostanze inquinanti: **> 21**	1 - 11	12 – 21	>21	**A**
		N. sorgenti di potenziale contaminazione: **1–6**	1 - 6	7 - 11	>11	**B**
		Area occupata dalle sorgenti di potenziale contaminazione: **>1.000 m^2**	1 - 100	101 – 1.000	>1.000	**A**
Rumore		N° sorgenti: **1-10**	1 - 10	11 - 20	>20	**B**

Tabella 1 – Complessità dell'impianto in relazione a indicatori d'impatto

Si precisa, per quanto concerne le emissioni in atmosfera, che non sono state considerate sorgenti e di conseguenza inquinanti in quanto, ai sensi della D.G.R. n. 667 del 11/04/2005, "*per gli impianti di cui alla Categoria 5.4 ("Discariche") […] si applica la sola voce relativa alle emissioni in atmosfera diffuse*".

Inoltre, per quanto riguarda le fonti di potenziale contaminazione del suolo, la suddetta DGR dispone che "*per gli impianti di cui alla Categoria 5.4 ("Discariche") il corpo della discarica è considerato come un'unica sorgente di potenziale contaminazione*".

Indicatore		Contributi corrispondenti ad un livello dell'indicatore (espresso in n. di ore)			Contributo all'indice di complessità (espresso in numero di ore)
		A (alta)	**M (Media)**	**B (bassa)**	
Emissioni convogliate	N° sorgenti: 0	7	3,5	1,5	**-**
	N° inquinanti: 0	7	3,5	1,5	**-**
	Quantità: 0	7	3,5	1,5	**-**
Emissioni diffuse	Sì	4,5			**4,5**
Emissioni fuggitive	No	4,5			**-**
Bilancio idrico	Quantità prelevata: **1–2.000**	7	3,5	1,5	**1,5**
	N° inquinanti: **0**	7	3,5	1,5	**-**
	Quantità scaricata (m^3/giorno): **1 – 2.000**	7	3,5	1,5	**1,5**
Rifiuti prodotti	N° CER rifiuti non pericolosi: **7- 11**	7	3,5	1,5	**3,5**
	N° CER rifiuti pericolosi: **1** - 4	7	3,5	1,5	**1,5**
	Quantità annua di rifiuti prodotti (ton)**:>5.000**	7	3,5	1,5	**7**
Contaminazione suolo	N° sostanze inquinanti: **1-11**	5	3	1,5	**5**
	N. sorgenti di potenziale contaminazione: **1–6**	5	3	1,5	**1,5**
	Area occupata dalle sorgenti di potenziale contaminazione: **>1.000 m^2**	5	3	1,5	**5**
Rumore	N° sorgenti: **1-10**	8	5	4,5	**4,5**
	Somma contributi indicatori				**35,5**
Impianto dotato di registrazione EMAS					x 0,6
Impianto dotato di certificazione ISO 14000					x 0,8
Indice di complessità delle attività istruttorie IC (espresso in numero di ore)					**21,30**

Tabella 1 – Calcolo dell'indice di complessità

INDICE DI COMPLESSITÀ DELLE ATTIVITÀ ISTRUTTORIE IC (ESPRESSO IN NUMERO DI ORE)	> di 80	da 40 a 80	< di 40
GRADO DI COMPLESSITÀ DELL'IMPIANTO	A	M	**B**

Tabella 2 – Grado di complessità dell'impianto

Avendo valutato un indice di complessità pari a **21,30 ore**, il grado di complessità dell'impianto, con riferimento alla Tabella 3, è dunque **BASSO.**