



Sito impiantistico
Galliera (BO)


Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

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

DOCUMENTO TECNICO

Ottimizzazione di utilizzo del sito impiantistico esistente
attraverso il ridimensionamento dell'area dedicata al
servizio di deposito finale dei rifiuti

ALLEGATO 8
Tariffe

Approvato	M. Menichetti	 SOCIETÀ DI INGEGNERIA ZOPPELLARI GOLLINI & ASSOCIATI	
Controllato	L. Savigni F. Zanni		
Redatto	ZGA		
Rev.	00	Data	30/04/2025
Cod. Doc.	DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Pagine	1 di 11

SOMMARIO

A	PREMESSA	3
B	CALCOLO TARIFFA ISTRUTTORIA	4
C	CALCOLO GRADO DI COMPLESSITÀ DELL'IMPIANTO	10

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	2 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

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, attraverso la realizzazione di un secondo stralcio di discarica per rifiuti speciali non pericolosi e per rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

Il "Decreto tariffe" (Decreto Ministeriale n. 58/2017) prevede l'adeguamento regionale delle tariffe. Sino alla emanazione di tale provvedimento, continuano ad applicarsi le tariffe già vigenti nella regione o provincia autonoma, che in Regione Emilia-Romagna fanno riferimento alle delibere n. 1913 del 17 novembre 2008 , n. 155 del 16 febbraio 2009 e n. 812 del 8 giugno 2009 di integrazione della precedente.

Pertanto, 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.

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	3 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

B CALCOLO TARIFFA ISTRUTTORIA

La tariffa relativa all'istruttoria per l'aggiornamento per modifica sostanziale di AIA, secondo quanto riportato al punto 7 dell'Allegato I al D.M. 24/04/2008, è data dalla seguente formula:

$$Ti = CD - CSGA - CDM + Caria + CH20 + CRP + CRNP + CDT + (CCA + CRI + CEM + COD + CST + CRA)^*$$

* se pertinenti ai sensi del punto 5 [del medesimo allegato I]

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 progetto in esame prevede esclusivamente l'installazione di nuovi sfiati per i serbatoi di stoccaggio del percolato (E6, E7, E8, E9, E10, E12, E13), i quali si configurano come emissioni scarsamente rilevanti. Questi sfiati sono ricompresi nel piano di monitoraggio e controllo riportato in AIA, ma sono considerati non significativi secondo quanto disposto dall'Allegato 1 della D.G.R. 1913/2008.

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	4 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

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 €

$$C_{Aria} = 200,00 \text{ €}$$

Il coefficiente C_{Aria} vale quindi: $C_{Aria} = 200,00 \text{ €}$

➤ 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 determina l'attivazione di un nuovo punto di scarico denominato S6 ricompreso nel piano di monitoraggio.

Punto di campionamento	Parametro	Unità di misura	Limiti autorizzativi	Frequenza di Controllo		Modalità di registrazione
				Gestione operativa	Gestione post operativa	
Scarico S6 (scarico da vasca di laminazione 2° stralcio)	pH	unità di pH	Parametri conoscitivi	Semestrale (a seguito di evento meteo significativo)	Annuale (a seguito di evento meteo significativo)	Su supporto informatico da trasmettere nel <u>report annuale</u> Conservazione dei certificati di analisi
	Conducibilità	μS/cm				
	Solidi sospesi totali	mg/L				
	BOD ₅	mg/L				
	COD	mg/L				
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/L				
	Azoto nitrico	mg/L				
	Azoto nitroso	mg/L				
	Solfati	mg/L				
	Cloruri	mg/L				
	Fluoruri	mg/L				
	Metalli (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr tot.)	mg/L				
	Idrocarburi totali	mg/L				
	Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/L				

Tabella 1 – Punto di campionamento su scarico S6 da PMC [cd. Doc. DS 03 BO AA 03 DT PM 05.00]

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	5 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

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 €

$C_{H2O} = 0 \text{ €}$

Il coefficiente C_{H2O} vale quindi: $C_{H2O} = 0,00 \text{ €}$

➤ 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”.

Inoltre, lo stesso Allegato prevede che, per i rifiuti gestiti in regime di deposito temporaneo, il gestore debba versare una tariffa forfettaria di 300 euro. A tal proposito il progetto non prevede la realizzazione di nuovi depositi temporanei.

Nella discarica in esame, in coerenza con quanto previsto dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i., saranno smaltiti rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi stabili e non reattivi, senza alcun limite per le singole tipologie, se non quello legato alla volumetria della discarica.

Si considera quindi la gestione, ai fini delle presenti valutazioni, di rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

I coefficienti valgono quindi:

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	6 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

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 €

$$C_{RP} = € 5.000$$

$$C_{RNP} = € 0$$

$$C_{DT} = € 0$$

Deposito temporaneo

I coefficienti valgono quindi: $C_{RP} + C_{RNP} + C_{DT} = 5.000,00 €$

➤ 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:

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	7 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

1 - Impianti certificati ISO 14001

$$C_{SGA} = ((C_{aria} + C_{H2O} + C_{RP} + C_{RNP} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{OD} + C_{ST} + C_{RA}))) \times 0,10 \text{ €}$$

2 - Impianti registrati EMAS

$$C_{SGA} = ((C_{aria} + C_{H2O} + C_{RP} + C_{RNP} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{OD} + C_{ST} + C_{RA}))) \times 0,20 \text{ €}$$

L'impianto in esame è certificato ISO 14001.

Il coefficiente C_{SGA} vale quindi: **$C_{SGA} = 765,00\text{€}$**

Non si applica pertanto la riduzione della tariffa istruttoria prevista dal D.M. 24/04/2008 essendo, nel caso in esame pari a 500,00 € e dunque inferiore a quella sopra quantificata.

➤ 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: **$C_{DOM} = 1.500,00 \text{ €}$**

➤ 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 €	• $C_{EM} =$	0,00 €
• $C_{Aria} =$	200,00 €	• $C_{Od} =$	700,00 €
• $C_{H2O} =$	0,00 €	• $C_{ST} =$	0,00 €
• $C_{RP} =$	5.000,00 €	• $C_{RA} =$	0,00 €
• $C_{RNP} =$	0 €	• $C_{SGA} =$	-765,00 €
• $C_{CA} =$	1.750,00 €	• $C_{DOM} =$	-1.500,00 €
• $C_{RI} =$	0,00 €		

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	8 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

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):

$$T_r = 2.500 + 0 + 0 + 5.000 + 0 + 1.750 + 0 + 0 + 700 + 0 + 0 - 765 - 1.500 = \mathbf{7.885 \text{ €}}$$

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):

$$T_r = 7.885 - 10\% = \mathbf{7.096,5 \text{ €}}$$

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	9 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

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: 3	1 - 3	4 - 7	>7	B
		N. inquinanti: 6	1 - 4	5 - 7	>7	M
		Quantità (m³/h): 1-50.000	1 - 50.000	50.000 - 100.000	>100.000	B
	Diffuse		Sì/no			Sì
	Fuggitive		Sì/no			No
Bilancio idrico	Consumi	Quantità prelevata (m³/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 (m³/giorno): 1 - 2.000	1 - 2.000	2.001 - 4.000	>4.000	B
Rifiuti prodotti	N° CER rifiuti non pericolosi: 1 - 6		1 - 6	7 - 11	>11	B
	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 m²		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”*.

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	10 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

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: 3	7	3,5	1,5	1,5
	N° inquinanti: 6	7	3,5	1,5	3,5
	Quantità: 1-50.000	7	3,5	1,5	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 (m³/giorno): 1 – 2.000	7	3,5	1,5	1,5
Rifiuti prodotti	N° CER rifiuti non pericolosi: 1 – 6	7	3,5	1,5	1,5
	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: > 21	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 m²	5	3	1,5	5
Rumore	N° sorgenti: 1-10	8	5	4,5	4,5
Somma contributi indicatori					40
Impianto dotato di registrazione EMAS					-
Impianto dotato di certificazione ISO 14000					x 0,8
Indice di complessità delle attività istruttorie IC (espresso in numero di ore)					32

Tabella 2 – 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 3 – Grado di complessità dell’impianto

Avendo valutato un indice di complessità pari a **32 ore**, il grado di complessità dell’impianto, con riferimento alla Tabella 3, è dunque **BASSO**.

DS 03 BO AA 03 DT TF 08.00	Tariffe	00	30/04/2025	11 di 11
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	