



C.F.G. Ambiente S.r.l.
via Luciano Romagnoli, 13 - 48123 Ravenna

**IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI
SITO INDUSTRIALE DI TOSCANELLA DI DOZZA**

Procedura per il Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)

L.R. 4/2018, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

**ELABORATO AIA 08
TARIFFE**

0	30/01/2023	Emissione per PAUR	D. Peroni	D. Peroni M. Monti	A. Gollini
Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato

ZOPPELLARI GOLLINI & ASSOCIATI S.R.L.

SEDE LEGALE E OPERATIVA
VIA ANTONIO MEUCCI 7 | 48124 RAVENNA
RAVENNA@ZGA.SRL | T. +39 0544 40 48 72

SEDE OPERATIVA
VIA ENRICO MATTEI 88 | 40138 BOLOGNA
BOLOGNA@ZGA.SRL | T. +39 051 60 11 72 1

P. IVA / C.F. 02330000395
PEC MAIL@PEC.ZGA.SRL
WWW.ZGA.SRL



- Indice -

PREMESSA	3
1 CALCOLO TARIFFA ISTRUTTORIA	4
1.1 Costo istruttorio per la domanda (C_D)	4
1.2 Emissioni in atmosfera (C_{Aria})	5
1.3 Emissioni in acqua (C_{H_2O})	5
1.4 Rifiuti ($C_{RP/RnP}$)	6
1.5 Ulteriori componenti ambientali da considerare	7
1.6 Sistema di Gestione Ambientale (C_{SGA})	7
1.7 Presentazione della domanda (C_{DOM})	8
1.8 Calcolo tariffa (T_r)	8
2 CALCOLO DEL GRADO DI COMPLESSITÀ DELL'IMPIANTO	10

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) per l'**impianto per il trattamento e recupero dei rifiuti non pericolosi** sito a Toscanella, frazione del Comune di Dozza (BO) proposto da C.F.G. Ambiente S.r.l.

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.

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.

1 CALCOLO TARIFFA ISTRUTTORIA

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

$$T_i = C_D + C_{Aria} + C_{H_2O} + C_{RP} + C_{RnP} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{Od} + C_{ST} + C_{RA}) - C_{SGA} - C_{DOM}$$

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.

1.1 COSTO ISTRUTTORIO PER LA DOMANDA (C_D)

Il complesso impiantistico 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. 152/2006 e s.m.i.), non ricadenti nei numeri da 1) a 4) dell'Allegato V del D.Lgs. 59/2005 (ora Allegato XII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.)".

Tipo impianto	€
Impianti dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., non ricadenti nei numeri da 1) a 4) dell'Allegato XII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	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 Allegato XII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	15.000

$C_D =$ **€ 2.500,00**

Il coefficiente C_D vale quindi:

$$C_D = 2.500,00 \text{ €}$$

1.2 EMISSIONI IN ATMOSFERA (C_{Aria})

Per la valutazione del coefficiente C_{Aria} sono stati considerati i seguenti punti di emissione e i relativi parametri significativi ricompresi nel piano di monitoraggio e controllo.

Punto di emissione	Parametro	N° parametri
E1	HCl, COV, NH ₃	3

Tabella 1 – Punti di emissione in atmosfera e relativi profili analitici

Sono inoltre presenti altri punti di emissione non significativi (E2, sfiato del serbatoio di stoccaggio della calce, E3 e E4, emissioni del laboratorio e E5, convogliamento dei gas di scarico dei mezzi), ossia non caratterizzati dalla presenza di inquinanti oggetto di regolamentazione.

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	> 60
Nessuno	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

$C_{Aria} = 1.000,00 \text{ €}$

1.3 EMISSIONI IN ACQUA (C_{H2O})

Nel complesso impiantistico in oggetto sono presenti due punti di scarico in uscita dall'impianto:

- **scarico S1 in pubblica fognatura**, in cui verranno convogliate le acque depurate derivanti dal processo di depurazione dei rifiuti liquidi e, previo passaggio in vasca Imhoff e degrassatore, le acque reflue domestiche del bagno uffici (lato nord);
- **scarico S2 in corpo idrico superficiale** (torrente Sellustra), in cui verranno convogliate le acque derivanti dall'impianto di soil washing e le acque meteoriche di seconda pioggia e le acque meteoriche dilavanti la parte di stabilimento non soggetta a raccolta della prima pioggia.

Ai sensi della D.G.R. 1913/2008, per la valutazione del coefficiente C_{H2O} sono pertanto stati considerati i seguenti punti di scarico e i relativi parametri significativi ricompresi nel Piano di Monitoraggio:

Numero scarichi	Scarichi	Parametri	n° parametri
1	S1	Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e BAT-AEL per gli scarichi indiretti in un corpo idrico ricevente (per quanto applicabile al settore "Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa")	> 15
1	S2	Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	> 15

Tabella 2 - Emissioni in acqua

Il coefficiente C_{H2O} vale quindi:

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	15000	2000	5000
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

$C_{H2O} = € 10.000,00$

1.4 RIFIUTI (C_{RP}/RNP)

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".

Il quantitativo massimo annuo di rifiuti complessivamente trattabili in impianto è pari a **200.000 tonnellate/anno di rifiuti non pericolosi**.

Nel calcolo dei coefficienti C_{RP} e C_{RNP} è stata assunta la quantità media giornaliera di rifiuti in ingresso all'impianto.

Tonnellate/die oggetto della autorizzazione	0	Fino a 1	Oltre 1 fino a 10	Oltre 10 fino a 20	Oltre 20 fino a 50	Oltre 50	Sigla
Rifiuti pericolosi	0	500	1000	2200	3200	5000	C_{RP}
Rifiuti non pericolosi	0	250	500	1200	1800	3000	C_{RNP}

$C_{RP} = € 0,00$

$C_{RNP} = € 3.000,00$

Inoltre, secondo quanto disposto dall'Allegato 1 della D.G.R. 1913/2008 per i rifiuti (sia pericolosi che non pericolosi) "gestiti in regime di deposito temporaneo il gestore verserà una tariffa forfetaria di 300 Euro".

Deve pertanto tenersi conto di ulteriori 300,00 € per il deposito temporaneo.

Il valore del coefficiente C_{RP}/RNP , quindi, è complessivamente pari a:

$$C_{RP/RNP} = (0,00 € + 3.000,00 € + 300,00 €) = 3.300,00 €$$

1.5 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	C _{CA} = € 1.750,00
Tutela quantitativa della risorsa idrica	C _{RI}	3500	C _{RI} = € 0,00
Campi elettromagnetici	C _{EM}	2800	C _{EM} = € 0,00
Odori	C _{OD}	700	C _{OD} = € 700,00
Sicurezza del territorio	C _{ST}	1400	C _{ST} = € 0,00
Ripristino ambientale	C _{RA}	5600	C _{RA} = € 0,00

1.6 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 prevede una formula alternativa per calcolare tale riduzione, a seconda che l'impianto sia certificato ISO 14001 o registrato EMAS.

Per impianti certificati ISO 14001:

$$C_{SGA} = [C_{Aria} + C_{H2O} + C_{RP/RnP} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{Od} + C_{ST} + C_{RA})] \times 0,10 \text{ €}$$

Per impianti registrati EMAS:

$$C_{SGA} = [C_{Aria} + C_{H2O} + C_{RP/RnP} + (C_{CA} + C_{RI} + C_{EM} + C_{Od} + C_{ST} + C_{RA})] \times 0,20 \text{ €}$$

In caso di impianti dotati di entrambe le tipologie di SGA il calcolo deve essere effettuato una sola volta per la condizione più favorevole.

Non essendo il proponente in possesso della certificazione ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001, **tale riduzione non trova applicazione.**

La riduzione applicata risulta pertanto pari a:

$$C_{SGA} = 0,00 \text{ €}$$

1.7 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	1000,00
In copia informatica	SI	500,00

L'ulteriore riduzione della tariffa istruttoria legata alle modalità di presentazione della domanda vale pertanto:

$$C_{DOM} = (500 + 250) \text{ €} = \mathbf{1.500,00 \text{ €}}$$

1.8 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:

- $C_D = 2.500,00 \text{ €}$
- $C_{Aria} = 1.000,00 \text{ €}$
- $C_{H_2O} = 10.000,00 \text{ €}$
- $C_{RP/RnP} = 3.200,00 \text{ €}$
- $C_{CA} = 1.750,00 \text{ €}$
- $C_{RI} = 0,00 \text{ €}$
- $C_{EM} = 0,00 \text{ €}$
- $C_{Od} = 700,00 \text{ €}$
- $C_{ST} = 0,00 \text{ €}$
- $C_{RA} = 0,00 \text{ €}$
- $C_{SGA} = -0,00 \text{ €}$
- $C_{DOM} = -1.500,00 \text{ €}$

Sostituendo quindi nella formula il valore in Euro di ogni coefficiente si ottiene l'entità della tariffa relativa all'istruttoria per il rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA):

$$T_r = 2.500 + 1.000 + 10.000 + 3.300 + 1.750 + 0 + 0 + 700 + 0 + 0 - 0 - 1.500 = \mathbf{17.750,00 \text{ €}}$$

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):

$$Tr = 17.750 - 10\% = \mathbf{15.935,00 \text{ €}}$$

2 CALCOLO DEL GRADO DI COMPLESSITÀ DELL'IMPIANTO

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	Range			Valore indicatore (B,M,A)
			B	M	A	
Emissioni in atmosfera	portate convogliate	n. punti sorgente	1 - 3	4 - 7	> 7	B
		n. inquinanti	1 - 4	5 - 7	> 7	B
		quantità (m³/h)	1 - 50.000	50.000 - 100.000	> 100.000	B
	diffuse		si/no			SI
	fuggitive		si/no			NO
Bilancio idrico	consumi	quantità prelevata (m³/g)	1 - 2.000	2.000 - 4.000	> 4.000	B
	scarichi	n. inquinanti	1 - 4	5 - 7	> 7	A
		quantità scaricata (m³/giorno)	1 - 2.000	2.000 - 4.000	> 4.000	B
Rifiuti	n. EER rifiuti non pericolosi		1 - 6	7 - 11	> 11	M
	n. EER rifiuti pericolosi		1 - 4	5 - 7	> 7	-
	quantità annua di rifiuti prodotta (t)		1 - 2.000	2.001 - 5.000	> 5.000	A
Fonti di potenziale contaminaz. del suolo	n. sostanze inquinanti		1 - 11	12 - 21	> 21	-
	n. sorgenti di potenziale contaminaz.		1 - 6	7 - 11	> 11	-
	area occupata dalle sorgenti di potenziale contaminaz. (mq)		1 - 100	101 - 1.000	> 1.000	-
Rumore	n. sorgenti		1 - 10	11 - 20	> 20	B

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	7	3,5	1,5	1,5
Emissioni diffuse	sì	4,5			4,5
Emissioni fugitive	no	4,5			-
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. EER rifiuti non pericolosi	7	3,5	1,5	3,5
	n. EER rifiuti pericolosi	7	3,5	1,5	-
	quantità di rifiuti prodotta	7	3,5	1,5	7
Contaminazione suolo	n. inquinanti	5	3	1,5	-
	n. sorgenti	5	3	1,5	-
	area occupata	5	3	1,5	-
Rumore	n. sorgenti	8	5	4,5	4,5
Somma contributo indicatori					34
Impianto dotato di registrazione EMAS: NO					* 0,6
Impianto dotato di certificazione ISO 14000: NO					* 0,8
Indice complessità attività istruttorie (espresso in n. ore)					34

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.