

Gestione dei rifiuti urbani ed assimilati nel bacino territoriale di Bologna



Allegato D al Disciplinare Tecnico

Schede degli impianti di trattamento e smaltimento in gestione operativa e delle discariche in gestione post-operativa

Si riportano di seguito le schede tecniche relative alle discariche di proprietà pubblica la cui gestione è inserita nel perimetro dell'affidamento nelle modalità previste dallo Schema di Contratto e dal Disciplinare Tecnico.

Tale servizio comprende la gestione operativa della discarica "Cà dei Ladri", Comune di Gaggio Montano nonché la gestione post operativa di parte della stessa discarica e della discarica sita in Comune di Bentivoglio.

Le schede tecniche di seguito riportate sono state compilate ai sensi della Delibera di Giunta Regionale n. 754/2012 come modificata dalla Delibera di Giunta Regionale n. 1441/2013.

Sommario

Discarica "Ca' Dei Ladri", Comune di Gaggio Montano (BO); gestione operativa	2
Discarica "Ca' Dei Ladri", Comune di Gaggio Montano (BO), gestione post-operativa	35
Discarica "Bentivoglio", Comune di Bentivoglio (BO)	37

Discarica “Ca’ Dei Ladri”, Comune di Gaggio Montano (BO); gestione operativa

Tabella sintetica dei rifiuti conferiti ed abbancati in discarica dal 2013 al 2018 (Valori espressi in tonnellate)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
RI	36.850	35.895	33.826	32.001	31.330	29.395
RS	22.054	28.185	5.776	4.386	6.223	5.810
TOTALE RIFIUTI CONFERITI	58.904	64.080	39.602	36.387	37.553	35.205
FOS	1.616	2.200	-	-	-	-
TOTALE CONFERITO	60.520	66.280	39.602	36.387	37.553	35.205
TOTALE ABBANCATO	60.520	65.400	37.146	33.920	34.731	32.817

Nella seguente tabella si riporta la capacità residua dell’impianto al 31/12/2018 ed una ipotesi di utilizzo, non vincolante ea carattere descrittivo.

Conferimenti	Cons. (ton.)	Previsione (ton.)			
	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
Quantità tot. Conferite RSU	29.395	28.234	26.822	25.481	23.704
Quantità tot. Rifiuti Speciali	5.810	3.000	2.000	2.000	
TOTALE RIFIUTI CONFERITI	35.205	31.234	28.822	27.481	23.704
QUANTITA' A TRATTAMENTO E/O TERZI	2388	2823	2682	2548	2300
TOTALE ABBANCATO	32.817	28.411	26.140	24.933	21.404
Capacità residua smaltimento in discarica al 31/12	100.888	72.477	46.337	21.404	0

Discarica "Ca' Dei Ladri", Comune di Gaggio Montano (BO), gestione post-operativa

Dati anagrafici

DISCARICA DI GAGGIO MONTANO		
Dati generali		
Denominazione	CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali	
Localizzazione	Loc. Ca' dei Ladri 253 - Gaggio Montano (BO)	
Proprietà	CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali	
Gestore della fase operativa	CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali	
Gestore attuale della fase post-operativa	CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali	
Eventuale gestore precedente della fase post-operativa		
Titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento	CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali	
Eventuali modifiche della titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento		
Anno inizio attività	1986	
Anno fine attività (data ultimo conferimento)	15/09/2014	
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003	NO per I e II settore SI per III e IV settore	
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003	inviato con prot. 870/2019cp del 10/05/2019	
Autorizzazione allo smaltimento	inviato con prot. 870/2019cp del 10/05/2019	
Piano di gestione in fase post-operativa	inviato con prot. 870/2019cp del 10/05/2019	
Piano di sorveglianza e controllo	inviato con prot. 870/2019cp del 10/05/2019	
Piano economico finanziario	File allegato	
Chiusura ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. N. 36/2003	NO per I e II settore SI per vasche 4 5 6 7 8 9	
Copertura definitiva realizzata	SI per vasche 1 2 4 5 6 7	
Data di realizzazione della copertura definitiva	per vasche post 36/03 dal 2014 al 2016	
Piano di adeguamento al Dlgs 36/03 per le discariche ante decreto	SI	
Piano di adeguamento al Dlgs 36/03 per le discariche ante decreto	File allegato	
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto	NO	
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto	File da allegare	
Dati tecnici		
Area di sedime (ha)	17,01	
Area della discarica esposta (DGR 1091/2017) (mq)	216.700	
Volumetria (m3)	1.659.875	
Precipitazione annuale registrata (mm/anno)	690	
Drenaggio percolato	SI	
Collegamento alla fognatura	NO	
Trattamento in situ del percolato	NO	
Captazione biogas	SI	
Produzione di energia da biogas	SI	
Altro	il primo settore non ha captazione biogas	
Note		
Rifiuti gestiti dall'impianto		
Anno	t RSU	t RS
anno 1986	19.467	0
anno 1987	25.497	0
anno 1988	27.132	0
anno 1989	27.645	0
anno 1990	29.724	0
anno 1991	32.183	0
anno 1992	34.832	0
anno 1993	34.123	0
anno 1994	36.473	0
anno 1995	38.937	0
anno 1996	40.158	0
anno 1997	39.671	9.051
anno 1998	43.449	8.581
anno 1999	43.367	19.267
anno 2000	45.748	18.749
anno 2001	44.497	15.772
anno 2002	44.537	20.788
anno 2003	51.002	8.423
anno 2004	52.555	21.425
anno 2005	51.552	19.021
anno 2006	53.442	19.684
anno 2007	51.281	21.216
anno 2008	47.037	19.424
anno 2009	26.034	12.714
anno 2010	23.217	9.519
anno 2011	39.431	22.413
anno 2012	37.648	18.596
anno 2013	36.849	22.054
anno 2014	25.900	19.953
totale	1.103.388	306.650
percentuale di rifiuti conferiti rispetto al totale	78%	22%
Gestione post operativa		
Esistenza fondo gestione post operativa	SI	
Modalità di costituzione del fondo	tassa/tariffa	
Atto/perizia attestante la consistenza del Fondo	File allegato	
Entità iniziale del fondo	€	-
Entità del fondo al 31/12 anno precedente	€	4.174.492,00
Autorizzazione gestione post operativa	AIA inviata con prot. 870/2019cp del 10/05/2019	
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post-operativa	SI	
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post-operativa	vedi provvedimenti ex art. 12 inviati con prot. 870/19cp	
Copertura provvisoria realizzata	SI	
Data di realizzazione copertura provvisoria	dal 1999 al 2014	
Data inizio gestione post operativa	vedi provvedimenti ex art. 12 inviati con prot. 870/19cp	
Durata gestione post-operativa da autorizzazione (anni)	vedi provvedimenti ex art. 12 inviati con prot. 870/19cp	
Convenzione di affidamento gestione post operativa	NO	
Anno eventuale ultima perizia asseverata	2018	
Durata residua gestione post operativa da perizia	fino al: 2039 vasche 6 e 7 - 2040 vasche 4 e 5 - 2046 vasche 8 e 9	
Costo residuo di gestione post operativa da perizia	al 31/12/2018 € 7.558.364 per oneri di gestione ed € 1.798.000 per investimenti riferiti all'intero impianto	

Dati gestionali

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
COSTI E RICAVI CONSUNTIVI GESTIONE						
Costi monitoraggio (€)						
Costo gestione percolato (€)	126.500	103.000	68.561	65.056	86.380	82.291
Quantità percolato prodotto (t)	4.469	3.524	2.538	2.486	3.430	3.262
Costo gestione biogas (€)						
Quantità biogas estratto (Nm3)						
Energia elettrica prodotta da biogas (kWh)						
Costi manutenzioni ordinarie (€)						
Costi per garanzia gestione post operativa (€)						16.625
Costo d'uso del capitale (€)						
Altri costi (€)						
Totale costi (€)	126.500	103.000	68.561	65.056	86.380	98.916
Ricavi da vendita energia elettrica (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ricavi da vendita biogas (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altri ricavi (specificare): cessione energia da impianto fotovoltaico (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale ricavi (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Note						

EVENTUALI INVESTIMENTI PER LA GESTIONE POST OPERATIVA	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Descrizione						Sistemazione superficiale finale terreno vasche 8 e 9 up, raccordatura argini vasca 9 down e primo stralcio ripristino ambientale capofosso
Costo (€)						222.062
Eventuali contributi a fondo perduto (€)						
Note						

Discarica "Bentivoglio", Comune di Bentivoglio (BO)

Dati anagrafici

DISCARICA DI BENTIVOGLIO		
Dati generali		
Denominazione		Bentivoglio
Localizzazione		via Vietta, Bentivoglio (Bo)
Proprietà		Comune di Bentivoglio
Gestore della fase operativa		Seabo
Gestore attuale della fase post-operativa		Herambiente Spa
Eventuale gestore precedente della fase post-operativa		
Titolarietà originaria dell'autorizzazione allo smaltimento		
Eventuali modifiche della titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento		
Anno inizio attività		1985
Anno fine attività (data ultimo conferimento)		1996
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003		NO
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003		NO
Autorizzazione allo smaltimento		
Piano post operativo		
Piano di sorveglianza e controllo		
Piano economico finanziario		
Chiusura ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. N. 36/2003		NO
Copertura definitiva realizzata		SI
Data di realizzazione della copertura definitiva		1996
Piano di adeguamento al Dlgs 36/03 per le discariche ante decreto		NO
Piano di adeguamento al Dlgs 36/03 per le discariche ante decreto		NO
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto		ND
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto		ND
Dati tecnici		
Area di sedime (ha)		22,70
Area della discarica esposta (DGR 1091/2017) (mq)		227.000,00
Volumetria (m ³)		450.000,00
Precipitazione annuale registrata (mm/anno)		387,2 mm
Drenaggio percolato		SI
Collegamento alla fognatura		NO
Trattamento in situ del percolato		NO
Captazione biogas		SI
Produzione di energia da biogas		NO
Altro		
Note		
Rifiuti gestiti dall'impianto		
Anno	t RSU	t RS
1985	25.128	0
1986		
1987	25.128	0
1988		
totale	50.256	0
percentuale di rifiuti conferiti rispetto al totale	100,00%	0,00%
Gestione post operativa		
Esistenza fondo gestione post operativa		NO
Modalità di costituzione del fondo		ACCANTONAMENTO
Atto/perizia attestante la consistenza del Fondo		File da allegare
Entità iniziale del fondo		
Entità del fondo al 31/12 anno precedente		0,00
Autorizzazione gestione post operativa		Convenzione tra Comune Bentivoglio e AMIU del 23.02.1995
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post operativa		SI
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post operativa		File allegato - Convenzione con ATO 5
Copertura provvisoria realizzata		SI
Data di realizzazione copertura provvisoria		Svolta all'avanzamento della gestione
Inizio gestione post operativa		1997
Durata gestione post-operativa da autorizzazione		30
Convenzione di affidamento gestione post operativa		
Anno eventuale ultima perizia asseverata		Zoppellari - 7 marzo 2014
Durata residua gestione post operativa da perizia		
Costo residuo di gestione post operativa da perizia		

Dati gestionali

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
COSTI E RICAVI CONSUNTIVI GESTIONE						
Costi monitoraggio (€)	10.167	4.228	4.471	8.350	5.781	6.179
Costo gestione percolato (€)	211.350	214.371	202.746	190.812	73.046	237.170
Quantità percolato prodotto (t)	6.823	9.455	8.105	7.584	4.457	9.877
Costo gestione biogas (€)						
Quantità biogas estratto (Nm3)						
Energia elettrica prodotta da biogas (kWh)						
Costi manutenzioni ordinarie (€)	50.834	54.629		27.159	33.165	21.572
Costi per garanzia gestione post operativa (€)						
Costo d'uso del capitale (€)						
Altri costi (€)	60.413	90.019	73.279	68.167	71.259	91.112
Totale costi (€)	332.764	363.247	280.496	294.488	183.251	356.032
Ricavi da vendita energia elettrica (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ricavi da vendita biogas (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altri ricavi (specificare): cessione energia da impianto fotovoltaico (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30
Totale ricavi (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30
Note						

EVENTUALI INVESTIMENTI PER LA GESTIONE POST OPERATIVA	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Descrizione						
Costo (€)						
Eventuali contributi a fondo perduto (€)						
Note						