

# Gestione dei rifiuti urbani ed assimilati nel bacino territoriale “Pianura e Montagna Modenese”



## Allegato D al Disciplinare Tecnico

### Schede degli impianti di smaltimento in gestione post-operativa

Si riportano di seguito le schede tecniche delle discariche in gestione post operativa di proprietà pubblica come previste dalla Linee Guida per la rendicontazione del Servizio Rifiuti allegate alla Delibera di Giunta Regionale n. 754/2012 come modificata dalla Delibera di Giunta Regionale n. 1441/2013.

#### Sommario

Discarica “Ca’ Cappellaia”, Comune di Fanano (MO).....	2
Discarica di “Fontanamera”, Comune di Montefiorino (MO).....	5
Discarica di “Casa Zeccone”, Comune di Pavullo nel Frignano (MO) .....	7
Discarica di “Casa Marmocchio”, Comune di Pievepelago (MO) .....	9

**Discarica "Ca' Cappellaia", Comune di Fanano (MO)**

**Dati anagrafici**

<b>DISCARICA DI</b>	<b>FANANO</b>	
<b>Dati generali</b>		
Denominazione	DISCARICA INTERCOMUNALE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI CA' CAPPELLAIA	
Localizzazione	VIA CA' CAPPELLAIA 1050 - 41021 FANANO (MO)	
Proprietà	COMUNE DI FANANO	
Gestore della fase operativa	COMUNE DI FANANO	
Gestore attuale della fase post-operativa	AIMAG SPA	
Eventuale gestore precedente della fase post-operativa	COMUNE DI FANANO	
Titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento	COMUNE DI FANANO	
Eventuali modifiche della titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento	NO	
Anno inizio attività	1982	
Anno fine attività (data ultimo conferimento)	2008	
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003	SI	
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003	DET PROV MO 636 DEL 19_06_2006.pdf	
Autorizzazione allo smaltimento	AIA PROV MO 124345 DEL 29_10_2007.pdf	
Piano di gestione in fase post-operativa	AIA PROV MO DET 34 DEL 4_02_2013 - ALLEGATO I.pdf	
Piano di sorveglianza e controllo	piano di sorveglianza e controllo	
Piano economico finanziario	contratto aimag	
Chiusura ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. N. 36/2003	SI	
Copertura definitiva realizzata	SI	
Data di realizzazione della copertura definitiva	21/06/2012	
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	NO	
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto	NO	
<b>Dati tecnici</b>		
Area di sedime (ha)	4	
Area della discarica esposta (DGR 1091/2017) (mq)	14.950	
Volumetria (m3)	143,103,00	
Precipitazione annuale registrata (mm/anno)	707	
Drenaggio percolato	SI	
Collegamento alla fognatura	NO	
Trattamento in situ del percolato	NO	
Captazione biogas	SI	
Produzione di energia da biogas	NO	
Altro	/	
Note	/	
<b>Rifiuti gestiti dall'impianto</b>		
<b>Anno</b>	<b>t RSU</b>	<b>t RS</b>
1997	4.078	
1998	3.872	
1999	1.838	
2000	3.570	
2001	5.584	
2002	4.198	
2003	4.506	

2004	4.751	
2005	4.973	
2006	1.910	
2007	1.004	
2008	3.840	
anno n		
totale	44.122	0
percentuale di rifiuti conferiti rispetto al totale	100%	0%
<b>Gestione post operativa</b>		
Esistenza fondo gestione post operativa	SI	
Modalità di costituzione del fondo	CONVENZIONE TRA I COMUNI CONFERENTI (FANANO MONTECRETO SESTOLA)	
Atto/perizia attestante la consistenza del Fondo	/	
Entità iniziale del fondo	€ 133.265,87	
Entità del fondo al 31/12 anno precedente	€ 0 AL 31/12/2016	
Autorizzazione gestione post operativa	DET ARPAE 3646 DEL 11_07_2017.pdf	
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post-operativa	SI	
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post-operativa	AIA PROV MO DET 34 DEL 4_02_2013.pdf	
Copertura provvisoria realizzata	NO	
Data di realizzazione copertura provvisoria	NO	
Data inizio gestione post operativa	01/01/2013	
Durata gestione post-operativa da autorizzazione (anni)	30	
Convenzione di affidamento gestione post operativa	contratto aimag	
Anno eventuale ultima perizia asseverata		
Durata residua gestione post operativa da perizia		
Costo residuo di gestione post operativa da perizia		

#### Dati gestionali

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>COSTI E RICAVI CONSUNTIVI GESTIONE</b>					
Costi monitoraggio (€)		7.642,5	7.462,5	7.462,5	7.462,5
Costo gestione percolato (€)	198.418,0	190.245,0	240.245,0	240.245,0	220.130,0
Quantità percolato prodotto (t)	8.964,4	8.964,4	4.651,3	7.336,9	5.033,4
Costo gestione biogas (€)	-	-	-	-	-
Quantità biogas estratto (Nm3)	66,7	5.050,3	4.910,0	57.959,0	40.711,0
Energia elettrica prodotta da biogas (kWh)	-	-	-	-	-
Costi manutenzioni ordinarie (€)		18.905,0	18.905,0	18.905,0	18.905,0
Costi per garanzia gestione post operativa (€)	7.671,6	5.088,3	4.692,7	4.686,1	4.689,4
Costo d'uso del capitale (€)	-	-	-	-	-
Altri costi (€)	13.933,9	62.467,5	49.101,9	14.356,9	7.033,1
<b>Totale costi (€)</b>	<b>220.023,54</b>	<b>284.348,34</b>	<b>320.407,16</b>	<b>285.655,48</b>	<b>258.219,99</b>
Ricavi da vendita energia elettrica (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ricavi da vendita biogas (€)	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
<b>Totale ricavi (€)</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Note					
<b>EVENTUALI INVESTIMENTI PER LA GESTIONE POST OPERATIVA</b>					
Descrizione	intervento di bonifica per regimazione acque sotterranee e superficiali				realizzazione condotta per depurazione percolato
Costo (€)	820.000,0				280.000,0
Eventuali contributi a fondo perduto (€)					230.000,0

Note					lavori in corso anno 2018
------	--	--	--	--	---------------------------------

**Discarica di "Fontanamera", Comune di Montefiorino (MO)**

**Dati anagrafici**

<b>DISCARICA DI MONTEFIORINO</b>		
<b>Dati generali</b>		
Denominazione		Discarica di MONTEFIORINO
Localizzazione		Località FONTANAMLERA (Montefiorino)
Proprietà		Comuni di Montefiorino, Frassinoro, Palagano
Gestore della fase operativa		HERA S.p.a
Gestore attuale della fase post-operativa		Herambiente Spa
Eventuale gestore precedente della fase post-operativa		HERA S.p.a
Titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento		Comuni di Montefiorino
Eventuali modifiche della titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento		RIECO/AMIU/META/HERA
Anno inizio attività		1990
Anno fine attività (data ultimo conferimento)		2006
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003		SI
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003		DET PROV MO 108 DEL 30_10_2012
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		SI
Copertura definitiva realizzata		SI
Data di realizzazione della copertura definitiva		2008
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		DET PROV MO 301 DEL 29_06_2009
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto		NO
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto		
<b>Dati tecnici</b>		
Area di sedime (ha)		1,21
Area della discarica esposta (DGR 1091/2017) (mq)		12.100,00
Volumetria (m3)		69.100,00
Precipitazione annuale registrata (mm/anno)		631,00
Drenaggio percolato		SI
Collegamento alla fognatura		NO
Trattamento in situ del percolato		NO
Captazione biogas		NO
Produzione di energia da biogas		NO
Altro		
Note		
<b>Rifiuti gestiti dall'impianto</b>		
<b>Anno</b>	<b>t RSU</b>	<b>t RS</b>
dal 1990 al 1996	dati non disponibili	
1997	31	0
1998	27	0
1999	8	2
2000	3.576	2
2001	3.568	1
2002	3.758	2
2003	3.460	0
2004	3.293	0
2005	3.820	3
totale	21.540	11
percentuale di rifiuti conferiti rispetto al totale	99,65%	0,04%
<b>Gestione post operativa</b>		
Esistenza fondo gestione post operativa		NO
Modalità di costituzione del fondo		
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		
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post operativa		NO
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post operativa		
Copertura provvisoria realizzata		NO
Data di realizzazione copertura provvisoria		
Inizio gestione post operativa		2009
Durata gestione post-operativa da autorizzazione		30
Convenzione di affidamento gestione post operativa		
Anno eventuale ultima perizia asseverata		
Durata residua gestione post operativa da perizia		
Costo residuo di gestione post operativa da perizia		

Dati gestionali

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>COSTI E RICAVI CONSUNTIVI GESTIONE</b>					
Costi monitoraggio (€)	12.635,1	15.777,7	12.765,0	12.811,4	14.827,2
Costo gestione percolato (€)	74.684,8	127.712,9	45.841,1	42.166,8	24.164,4
Quantità percolato prodotto (t)	2.687,4	3.384,9	1.602,0	1.482,0	1.056,0
Costo gestione biogas (€)	-	-	-	-	-
Quantità biogas estratto (Nm3)	-	-	-	-	-
Energia elettrica prodotta da biogas (kWh)	-	-	-	-	-
Costi manutenzioni ordinarie (€)	47.260,4	6.867,1	10.304,3	5.875,1	8.846,6
Costi per garanzia gestione post operativa (€)	-	-	-	-	-
Costo d'uso del capitale (€)	-	-	-	-	-
Altri costi (€)	17.649,8	21.804,1	30.343,8	32.489,1	19.154,3
<b>Totale costi (€)</b>	<b>152.230,03</b>	<b>172.161,70</b>	<b>99.254,20</b>	<b>93.342,35</b>	<b>66.992,42</b>
Ricavi da vendita energia elettrica (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ricavi da vendita biogas (€)	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
<b>Totale ricavi (€)</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Note					

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

**Discarica di "Casa Zeccone", Comune di Pavullo nel Frignano (MO)**

**Dati anagrafici**

<b>DISCARICA DI CASA ZECCONE - VIA MONTEFORCO (PAVULLO NEL FRIGNANO - MODENA)</b>		
<b>Dati generali</b>		
Denominazione	discarica di Casa Zeccone	
Localizzazione	Via Monteforco	
Proprietà	Comune di Pavullo nel Frignano	
Gestore della fase operativa	Comune di Pavullo nel Frignano - convenzione con META	
Gestore attuale della fase post-operativa	Comune di Pavullo nel Frignano	
Eventuale gestore precedente della fase post-operativa	no	
Anno inizio attività	1992	
Anno fine attività	2002	
Titolarietà originaria dell'autorizzazione allo smaltimento	Comune di Pavullo nel Frignano	
Eventuali modifiche della titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento	no	
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003	SI	
Autorizzazione allo smaltimento	DET PROV MO 97392 DEL 26_09_2008.pdf	
Piano post operativo	DET PROV MO 97392 DEL 26_09_2008.pdf	
Piano di sorveglianza e controllo	DET PROV MO 97392 DEL 26_09_2008.pdf	
Piano economico finanziario	NO	
Chiusura ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. N. 36/2003	NO	
Copertura realizzata	SI - ANNO 2006 CON TELO HDPE DA 2 mm	
<b>Dati tecnici</b>		
Area di sedime (ha)	4,6	
Volumetria (m3)	188000 m3	
Drenaggio percolato	VASCA DI RACCOLTA con capacità 880 m3	
Collegamento alla fognatura	NO	
Trattamento in situ del percolato	NO	
Captazione biogas	NO	
Produzione di energia da biogas	NO	
Altro		
Note		
<b>Rifiuti gestiti dall'impianto</b>		
<b>Anno</b>	<b>t RSU</b>	<b>t RS</b>
<b>Gestione post operativa</b>		
Esistenza fondo gestione post operativa	SI	
Modalità di costituzione del fondo	comune	
Entità iniziale del fondo	115.500,00 costituito nel 2009 a seguito del PAD, suddiviso per quote con % del 51,25 a carico del Comune di Pavullo e 48,75 a carico altri comuni	
Entità del fondo al 31/12 anno precedente	138.000,00 €	
Autorizzazione gestione post operativa	DET PROV MO 97392 DEL 26_09_2008.pdf	
Inizio gestione post operativa	01/07/2002	
Durata gestione post-operativa da autorizzazione	autorizzazione valida dal 26/09/2008 al 25/09/2018	
Convenzione di affidamento gestione post operativa		
Anno eventuale ultima perizia asseverata		
Durata residua gestione post operativa da perizia		
Costo residuo di gestione post operativa da perizia		

**Dati gestionali**

<b>COSTI E RICAVI CONSUNTIVI GESTIONE</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Costi monitoraggio (€)	18.200,0	18.200,0	18.200,0	18.200,0	18.200,0
Costo gestione percolato (€)	98.000,0	98.000,0	98.000,0	98.000,0	98.000,0
Quantità percolato prodotto (t)	5.904,3	3.236,5	2.562,1	2.021,7	1.118,5
Costo gestione biogas (€)	-	-	-	-	-
Quantità biogas estratto (Nm3)	-	-	-	-	-
Energia elettrica prodotta da biogas (kWh)	-	-	-	-	-
Costi manutenzioni ordinarie (€)	10.000,0	10.000,0	10.000,0	10.000,0	10.000,0
Costi per garanzia gestione post operativa (€)	-	-	-	-	-
Costo d'uso del capitale (€)	-	-	-	-	-
Altri costi (€)	-	-	-	-	-
<b>Totale costi (€)</b>	<b>126.200,00</b>	<b>126.200,00</b>	<b>126.200,00</b>	<b>126.200,00</b>	<b>126.200,00</b>
Ricavi da vendita energia elettrica (€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ricavi da vendita biogas (€)	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
<b>Totale ricavi (€)</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Note					

<b>EVENTUALI INVESTIMENTI PER LA GESTIONE POST OPERATIVA</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Descrizione					realizzazione di sondaggi inclinometrici per monitoraggio dissesti
Costo (€)					18.300,0
Eventuali contributi a fondo perduto (€)					-
Note					allegato 2: determinazione n. 152/2017

**Discarica di "Casa Marmocchio", Comune di Pievepelago (MO)**

**Dati anagrafici**

DISCARICA DI	PIEVEPELAGO	
<b>Dati generali</b>		
Denominazione	Ca' Marmocchio	
Localizzazione	Pievepelago	
Proprietà	Comune di Pievepelago	
Gestore della fase operativa	Comune di Pievepelago	
Gestore attuale della fase post-operativa	Comune di Pievepelago	
Eventuale gestore precedente della fase post-operativa		
Titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento	Comune di Pievepelago	
Eventuali modifiche della titolarità originaria dell'autorizzazione allo smaltimento		
Anno inizio attività	1993	
Anno fine attività (data ultimo conferimento)	2006	
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003	SI	
Autorizzazione ai sensi del D.Lgs. N. 36/2003	File da allegare	
Autorizzazione allo smaltimento	RINNOVO AIA 2012	
Piano di gestione in fase post-operativa	PIANO DI MANUTENZIONE	
Piano di sorveglianza e controllo	CONTENUTO NEL RINNOVO AIA 2012	
Piano economico finanziario	File da allegare	
Chiusura ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. N. 36/2003	SI	
Copertura definitiva realizzata	SI	
Data di realizzazione della copertura definitiva	feb-17	
Piano di adeguamento al Dlgs 36/03 per le discariche ante decreto	SI/NO	
Piano di adeguamento al Dlgs 36/03 per le discariche ante decreto	File da allegare	
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto	SI/NO	
Comunicazione di avvenuta cessazione dei conferimenti per le discariche ante decreto	File da allegare	
<b>Dati tecnici</b>		
Area di sedime (ha)	2,7	
Area della discarica esposta (DGR 1091/2017) (mq)		
Volumetria (m3)	20.000	
Precipitazione annuale registrata (mm/anno)		
Drenaggio percolato	SI	
Collegamento alla fognatura	NO	
Trattamento in situ del percolato	NO	
Captazione biogas	NO	
Produzione di energia da biogas	NO	
Altro		
Note	Sono presenti i camini biogas ma non è previsto sistema di trattamento in quanto le emissioni sono compatibili con lo scarico diretto in atmosfera	
<b>Rifiuti gestiti dall'impianto</b>		
<b>Anno</b>	<b>t RSU</b>	<b>t RS</b>
anno 1		
anno 2		
anno 3		
...		
...		
anno n		
totale	0	0
percentuale di rifiuti conferiti rispetto al totale	#N/D	#N/D
<b>Gestione post operativa</b>		
Esistenza fondo gestione post operativa	NO	
Modalità di costituzione del fondo	(tassa/tariffa, Comune. Gestore, ...)	
Atto/perizia attestante la consistenza del Fondo	File da allegare	
Entità iniziale del fondo		
Entità del fondo al 31/12 anno precedente		
Autorizzazione gestione post operativa	File da allegare	

Atto che formalizza la data di inizio della gestione post-operativa	SI
Atto che formalizza la data di inizio della gestione post-operativa	AIA 2017
Copertura provvisoria realizzata	SI/NO
Data di realizzazione copertura provvisoria	
Data inizio gestione post operativa	2017
Durata gestione post-operativa da autorizzazione (anni)	trentennale con rinnovo Aia al 2022
Convenzione di affidamento gestione post operativa	File da allegare
Anno eventuale ultima perizia asseverata	
Durata residua gestione post operativa da perizia	
Costo residuo di gestione post operativa da perizia	

#### Dati gestionali

<b>COSTI E RICAVI CONSUNTIVI GESTIONE</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Costi monitoraggio (€)					7.851,0
Costo gestione percolato (€)					28.600,0
Quantità percolato prodotto (t)					540,0
Costo gestione biogas (€)					
Quantità biogas estratto (Nm3)					
Energia elettrica prodotta da biogas (kWh)					
Costi manutenzioni ordinarie (€)					2.353,9
Costi per garanzia gestione post operativa (€)					5.840,6
Costo d'uso del capitale (€)					
Altri costi (€)					10.640,3
<b>Totale costi (€)</b>					<b>55.285,74</b>
Ricavi da vendita energia elettrica (€)					0,0
Ricavi da vendita biogas (€)					0,0
Altri ricavi (specificare): cessione energia da impianto fotovoltaico (€)					0,0
<b>Totale ricavi (€)</b>					<b>0,0</b>
Note					

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