



Il gruppo di opposizione "Toano Virtuosa" chiede al Sindaco e al gruppo "Amministrare con la gente" di aderire alla seguente segnalazione:

Per ordinanza contingibile e urgente, si sollecitano disposizioni dalla Prefettura in merito alla chiusura della discarica di Poiatica. Si evidenzia un possibile rischio per la salute dei cittadini e di tutto l'ambiente circostante, causa la fuoriuscita non prevista e consistente di biogas, in seguito al blocco delle tubature di captazione, in atto da circa sette giorni, e segnalata alle autorità (Sindaco, Arpa e CFS) il giorno 14/08/2014 dai comitati locali.

<http://www.redacon.it/2014/08/14/poiatica-ecco-le-tre-coincidenze-degli-odori/>

Si tratterebbe di migliaia di metri cubi di biogas, dai possibili effetti cancerogeni, mutageni e teratogeni.

In allegato, dalle relazioni di Arpa, la quantità di biogas "recuperato" negli anni 2011- 2012- 2013

Toano, li 30/08/2014

Andrea Costa





PIANO DI SORVEGLIANZA E
CONTROLLO
Anno di gestione 2011

BIOGAS PRODOTTO					
Mese	Biogas prodotto MNmc	Composizione			
		% CH ₄	% O ₂	% CO ₂	% N ₂
gen-11	0.78	52.21	2.47	38.18	7.14
feb-11	0.86	51.98	2.96	37.87	7.19
mar-11	0.92	52.84	2.71	38.45	6.00
apr-11	0.95	47.76	3.53	35.62	13.09
mag-11	0.97	45.50	3.83	34.10	16.57
giu-11	0.93	48.30	3.02	35.79	12.89
lug-11	0.77	44.08	3.95	32.54	19.43
ago-11	0.6	43.78	3.99	32.20	20.03
set-11	0.7	44.80	3.43	33.28	18.49
ott-11	0.83	45.82	2.99	34.06	17.13
nov-11	0.62	47.07	2.44	35.27	15.22
dic-11	0.65	50.68	2.92	40.09	6.31
Totale biogas prodotto	9.58	48.04	3.19	35.68	13.09
Composizione media biogas totale					

Tab. n. 10 - Andamento del biogas prodotto nella discarica di Poitica, anno 2011

La produzione di energia avviene mediante l'utilizzo di due unità della potenza rispettivamente di 1 MW e 0,625 MW elettrici collegate alla MT della rete di trasporto nazionale.



PIANO DI SORVEGLIANZA E
CONTROLLO
Anno di gestione 2012

BIOGAS PRODOTTO					
Mese	Biogas prodotto MNmc	Composizione			
		% CH ₄	% O ₂	% CO ₂	% N ₂
gen-12	0.667	44.68	3.64	33.18	18.52
feb-12	0.651	43.36	3.01	31.24	22.39
mar-12	0.889	45.43	3.51	33.65	17.41
apr-12	0.868	44.21	3.50	33.32	18.97
mag-12	0.895	45.02	3.89	33.33	17.76
giu-12	0.78	41.53	5.06	30.95	22.46
lug-12	0.546	44.59	3.42	33.73	18.26
ago-12	0.731	43.59	6.00	33.18	17.23
set-12	0.723	41.64	3.65	32.02	22.69
ott-12	0.886	43.16	3.60	33.17	20.07
nov-12	0.799	42.59	3.49	32.21	21.71
dic-12	0.844	41.58	4.54	32.26	21.62
Totale biogas prodotto	9.277	43.45	3.95	32.70	19.90
Composizione media biogas totale					

Tab. n. 10 - Andamento del biogas prodotto nella discarica di Poitica, anno 2012

La produzione di energia avviene mediante l'utilizzo di due unità della potenza rispettivamente di 1 MW e 0,625 MW elettrici collegate alla MT della rete di trasporto nazionale.

Nel mese di ottobre 2012 sono stati completati i lavori di installazione del 3° motore che va ad ampliare l'attività di recupero di energia dal biogas prodotto presso la discarica; come previsto in A.I.A., sono state trasmesse all'autorità competente le analisi effettuate dal gestore sui prelievi delle emissioni relative ai primi 10 giorni di messa a regime del terzo motore (emissione E9), avvenuta nel mese di novembre 2012.



PIANO DI SORVEGLIANZA E
CONTROLLO

Anno di gestione 2013

BIOGAS PRODOTTO					
Mese	Biogas prodotto MNmc	Composizione			
		% CH4	% O2	% CO2	% N2
gen-13	0.891	37.63	5.54	28.35	28.48
feb-13	0.569	36.55	5.54	27.62	30.29
mar-13	0.401	30.19	2.90	21.41	45.50
apr-13	0.414	32.24	4.82	24.63	38.31
mag-13	0.45	38.85	3.56	30.41	27.18
giu-13	0.457	33.35	6.40	25.27	34.98
lug-13	1.09	36.63	6.40	25.27	31.70
ago-13	1.04	36.33	5.14	27.42	31.11
set-13	1.03	35.53	5.29	28.05	31.13
ott-13	1.12	44.99	3.60	33.36	18.05
nov-13	1	48.33	2.11	35.67	13.89
dic-13	1.12	38.09	5.44	28.38	28.09
Totale biogas prodotto	9.582	38.42	4.78	28.67	28.12

Tab. n. 10 - Andamento del biogas prodotto nella discarica di Poitica, anno 2013

Verifica di funzionamento dell'impianto di aspirazione, combustione e recupero del biogas
L'impianto di recupero del biogas prodotto è costituito da tre motori endotermici ma attualmente sono funzionanti solo 2 di questi (E5 ed E9) mentre il motore E4 è stato fermato nel mese di febbraio 2013 e non è più stato rimesso in funzione (come da comunicazione Iren Ambiente del 13/03/2014 prot.n.IA000831-P).

Al fine di evitare ogni emissione nociva in atmosfera, il biogas prodotto in eccesso dal corpo della discarica e quello prodotto durante i periodi occorrenti alla manutenzione dei motori endotermici, può essere convogliato a 4 torce di combustione (2 da 1000 Nmc/h e 2 da 250 Nmc/h).

EMISSIONI Torcia ET7			
Parametro	u.m.	05/11/2013 ARPA	Valore Soglia
Temperatura	°C	989	
Portata	Nmc/h	1400	1400
Ossigeno	%	7.25	

Tab. n. 14 - Analisi ARPA delle emissioni in atmosfera della torcia ET7 - anno 2013

Figura 9-9 > Efficienza del sistema di captazione delle discariche espresso in termini di kWh prodotti ogni Nm³ di biogas captato (2011)

