

TECNOLOGIE AMBIENTE SRL DISCARICA DI MAGLIANO DEI MARSI

MATRICE: BIOGAS

Cadenza: Mensile x CH ₄ +CO ₂ +O ₂													
Cadenza Bimestrale x H ₂ e mercaptani													
	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Velocità emissione	m/sec												
Portata emissione effettiva	mc/h												
Ammoniaca	ppm NH ₃	<0,5		18		255		<0,5					
Acido Solfidrico	ppm H ₂ S	1303		711		30		299				<0,1	
Mercaptani	ppm	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05				<0,05	
COV	mg/Nm ³	<0,1		<0,1		<0,1		<0,001				<0,1	
Metano	mg/mc	34,6	80,5	30,7	30,9	29,9	27,6	26,2	30,2	26,3	26,1	0,5	
Anidride Carbonica	ppm	26,1	13	25,6	1,1	20,3	22,3	21	5,5	18,4	7,7	2,3	
Ossigeno	%	10,70	6,2	7,2	0,9	12,9	8,3	9,9	12,7	9,2	4	18,2	
Idrogeno	ppm H ₂	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1				<0,1	

TECNOLOIGE AMBIENTE SRL
DISCARICA DI MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: PERCOLATO

Cadenza: Bimestrale

Prova	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Odore				caratteristico			caratteristico		caratteristico			caratteristico	
Colore				nero			nero		nero			nero	
Densità	kg/dm ³			1			1,00		1			1	
PH	ph			8,23			8,03		7,86			7,91	
COD	mg/kg O2			5520			11000		16000			6000	
BOD	mg/kg O2			2298			3880		8900			2200	
Conducibilità elettrica	µs/cm			14110,0			21900,0		12740			13200	
Cloruri	mg/kg			2876			3420		3649			3079	
Ammoniaca	mg/kg			729			912		740			550	
Cianuri	mg/kg			<1			<1		<1			<1	
Escherichia coli													
Nichel	mg/kg			<1			<1		2			<1	
Fluoruri	mg/kg			<20			6,33		<20			<20	
Nitriti	mg/kg			<10			<10		<10			<10	
Pesticidi clorurati	mg/kg			<1			<0,002		<0,1			<0,002	
Pesticidi azotofosforati	mg/kg			<1			<0,002		<0,1			<0,002	
Nitrati	mg/kg			69,5			160,00		162			<10	
Solfati	mg/kg			88,0			9,28		229			348	
Solfuri	mg/kg												
Cadmio	mg/kg			<1			<1		<1			<1	
Cromo totale	mg/kg			<1			1,74		3,2			1,2	
Ferro	mg/kg			68,7			27,4		33,2			53	
Piombo	mg/kg			2,29			<1		<1			<1	
Rame	mg/kg			1,250			<1		<1			<1	
Zinco	mg/kg			56,000			3,09		2,2			2,5	
magnesio	mg/kg			206,000			170		102			122	
mercurio	mg/kg			<0,1			<1		<0,1			<0,1	
Arsenico	mg/kg			<1			<1		<1			<1	
Idrocarburi totali	mg/kg												
Fenoli totali	mg/kg												
Solventi organici	mg/kg			<1			<1		<1			<1	
Solventi organici aromatici	mg/kg												
Solventi clorurati	mg/kg												
Solventi organici azotati	mg/kg			<1			<1		<1			<1	

TECNOLOGIE AMBIENTE SRL
DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: ARIA DI DISCARICA

Cadenza: Mensile

Punto di prelievo: Vasca lato 1- Valle

	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Ammoniaca	ppm NH3	<0,02		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
Acido solfidrico	ppm H2S	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Mercaptani	ppm	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Metano	% v/v CH4	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Polveri totali	mg/m3	<0,02		0,06		0,05		0,07		<0,02		<0,05	

Punto di prelievo: Ingresso discarica-Monte

	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Ammoniaca	ppm NH3	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
Acido solfidrico	ppm H2S	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Mercaptani	ppm	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Metano	% v/v CH4	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Polveri totali	mg/m3	0,02		<0,008		0,06		<0,01		<0,008		<0,005	

TECNOLOGIE AMBIENTE SRL
DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: ACQUE SOTTERRANEE

Cadenza: Bimestrale

PIEZOMETRO 1

	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Ph	unità pH	acqua non presente	acqua non presente			acqua non presente			acqua non presente			acqua non presente	
Conducibilità	µs/cm												
BOD5													
Ossidabilità	mg/l O2												
Cloruri	mg/l												
Solfati	mg/l												
Nitriti	µg/l												
Nitrati	mg/l												
Azoto ammoniacale	mg/l												
sodio													
Fosfati													
Ferro	µg/l												
Manganese	µg/l												
Nichel	µg/l												
Piombo	µg/l												
Rame	µg/l												
Arsenico	µg/l												
Cadmio	µg/l												
Cromo totale	µg/l												
Cromo VI	µg/l												
Idrocarburi totali	µg/l												
Potassio	mg/l												
mercurio	µg/l												
Calcio	mg/l												
Toc	mg/l												
Floruri	mg/l												
lpa	mg/l												
Fenoli	mg/l												
Pesticidi (fosforti e totali)	µg/l												
Solventi (organici aromatici)													
Solventi azotati													
Solventi clorurati													
Composti organo alogenati													

TECNOLOGIE AMBIENTE SRL
DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: ACQUE SOTTERRANEE

PIEZOMETRO 2

	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Ph	unità pH												
Conducibilità	µs/cm												
BOD5													
Ossidabilità	mg/l O2												
Cloruri	mg/l												
Solfati	mg/l												
Nitriti	µg/l												
Nitrati	mg/l												
Azoto ammoniacale	mg/l												
sodio													
Fosfati													
Ferro	µg/l												
Manganese	µg/l												
Nichel	µg/l												
Piombo	µg/l												
Rame	µg/l												
Arsenico	µg/l												
Cadmio	µg/l												
Cromo totale	µg/l												
Cromo VI	µg/l												
Idrocarburi totali	µg/l												
Potassio	mg/l												
mercurio	µg/l												
Calcio	mg/l												
Toc	mg/l												
Floruri	µg/l												
Ipa	-												
Fenoli	mg/l												
Pesticidi (fosforti e totali)	µg/l												
Solventi (organici aromatici)													
Solventi azotati													
Solventi clorurati													
Composti organo alogenati													

acqua non presente

acqua non presente

acqua non presente

acqua non presente

TECNOLOGIE AMBIENTE SRL
DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: ACQUE SOTTERRANEE

PIEZOMETRO 4

	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Ph	unità pH												
Conducibilità	µs/cm												
BOD5	mg/l O2												
Ossidabilità	mg/l												
Cloruri	mg/l												
Solfati	µg/l												
Nitriti	mg/l												
Nitrati	mg/l												
Azoto ammoniacale	°F												
sodio	µg/l												
Fosfati	µg/l												
Ferro	µg/l												
Manganese	µg/l												
Nichel	µg/l												
Piombo	µg/l												
Rame	µg/l												
Arsenico	µg/l												
Cadmio	µg/l												
Cromo totale	µg/l												
Cromo VI	µg/l												
Idrocarburi totali													
Potassio													
mercurio													
Calcio													
Toc													
Fluoruri													
Ipa													
Fenoli													
Pesticidi (fosforti e totali)													
Solventi (organici aromatici)													
Solventi azotati													
Solventi clorurati													
Composti organo alogenati													

acqua non presente

acqua non presente

acqua non presente

acqua non presente

DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: ACQUE DI DRENAGGIO - CANALE DI SCOLO

Cadenza: Bimestrale

	Um	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
ph	unita ph		7,16			7,5			7,11			acqua non presente	
temperatura			5,3			18			16				
conducibilità elettrica			380			911			282				
solidi sospesi totali	mg/l		17			10			19				
BOD5	mg/l		11			36			18				
COD	mg/l		25			89			37				
azoto ammon.	mg/l		1,86			<0,05			1,23				
azoto nitroso	mg/l		0,05			<0,03			0,59				
fostati	mg/l		0			6,51							
cloruri	mg/l		43,6			229			291				
solfati	mg/l		3,64			6,51			5,84				
saggio di tossicità acuta	-1%		<4			<4			<4				
azoto nitrico	mg/l		0,51			<5			0,93				
alluminio	mg/l		<0,02			<0,02			0,047				
arsenico	mg/l		<0,01			<0,01			<0,01				
cadmio	mg/l		<0,001			<0,001			<0,001				
cromo totale	mg/l		<0,1			<0,1			<0,1				
ferro	mg/l		0,28			0,054			0,362				
manganese	mg/l		0,31			0,052			0,295				
mercurio	mg/l		<0,0001			<0,0001			<0,0001				
nicel	mg/l		<0,02			<0,02			<0,02				
piombo	mg/l		<0,01			<0,01			<0,01				
rame	mg/l		<0,01			<0,01			<0,01				
zinco	mg/l		<0,02			<0,02			<0,02				
escherichia	UFC/100ml		<100			300			<100				

DISCARICA MAGLIANO DEI MARSÌ

Matrice: EMISSIONI DIFFUSE

Cadenza: Trimestrale

Punto 1

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,8	
Ossigeno		21,4			21,3			20,7			20,7	
Anidride carbonica		300			300			400			7000	

Punto1-2

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,5	
Ossigeno		21,2			21,2			20,6			20,7	
Anidride carbonica		300			300			400			3000	

Punto 2

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,3	
Ossigeno		21,1			21			20,7			20,9	
Anidride carbonica		300			300			400			<0,1	

Punto 2-3

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,6	
Ossigeno		20,9			20,9			20,7			20,6	
Anidride carbonica		300			300			400			1000	

Punto 3

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		0,1			<0,1			<0,1			0,9	
Ossigeno		20,7			20,8			20,8			20,4	
Anidride carbonica		1000			300			350			8000	

Punto 3-4

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
--	------------	-------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------	------------	-------------	-------------

DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: EMISSIONI DIFFUSE

Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,3
Ossigeno		20,6			20,4			20,6			20,7
Anidride carbonica		300			300			400			1000

Punto 4

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,2	
Ossigeno		20,5			20,3			20,9			20,8	
Anidride carbonica		300			300			350			<0,1	

Punto 4-5

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			1	
Ossigeno		20,4			20,3			20,8			20,4	
Anidride carbonica		1000			300			350			10000	

Punto 5

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			1	
Ossigeno		20,4			20,3			20,9			20,3	
Anidride carbonica		300			300			350			10000	

Punto 5-6

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,7	
Ossigeno		20,2			20			20,8			20,4	
Anidride carbonica		2000			300			400			7000	

Punto 6

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,2	
Ossigeno		20,3			20,1			20,9			20,8	
Anidride carbonica		2000			300			400			<0,1	

DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: EMISSIONI DIFFUSE

Punto 6-1

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,4	
Ossigeno		20,3			19,8			20,8			20,1	
Anidride carbonica		300			5000			400			6000	

Punto 5-2

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		0,7			<0,1			<0,1				
Ossigeno		20			20,3			20,9				
Anidride carbonica		8000			300			350				

Punto 4-2

	gennaio-20	febbraio-20	marzo-20	aprile-20	maggio-20	giugno-20	luglio-20	agosto-20	settembre-20	ottobre-20	novembre-20	dicembre-20
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			0,2	
Ossigeno		20,4			20,3			20,7			20,8	
Anidride carbonica		300			300			350			1000	