



TECNOLOIGE AMBIENTE SRL  
DISCARICA DI MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: PERCOLATO

Cadenza: Bimestrale

Prova	Um	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Odore				caratteristico			molessto			caratteristico			caratteristico
Colore				nero			marrone			marrone			nero
Densità	kg/dm <sup>3</sup>			1			1,00			1			1
PH	ph			7,99			7,91			8,36			8,33
COD	mg/kg O <sub>2</sub>			6600			6800			4200			4800
BOD	mg/kg O <sub>2</sub>			2500			3400			1500			2020
Conducibilità elettrica	us/cm			22600,0			23400,0			19000			17800
Cloruri	mg/kg			1580			2791			2513			1744
Ammoniaca	mg/kg			763			913			94,6			513
Cianuri	mg/kg			<1			<1			<1			<1
Escherichia coli				1000			<1000			700			<100
Nichel	mg/kg			<1			<0,5			<1			<1
Fluoruri	mg/kg			62,8			10			<20			<20
Nitriti	mg/kg			<10			<10			<10			<10
Pesticidi clorurati	mg/kg						<1			<1			<1
Pesticidi azotofosforati	mg/kg						<1			<1			<1
Nitrati	mg/kg			<10			<10			<10			<10
Solfati	mg/kg			<10			150			125			369
Solfuri	mg/kg												
Cadmio	mg/kg			<1			<0,5			<1			<1
Cromo totale	mg/kg			3,000			<0,5			<1			1,1
Ferro	mg/kg			47			12,7			15			16,4
Piombo	mg/kg			<1			<0,5			<1			1,1
Rame	mg/kg			<1			<0,5			<1			1,5
Zinco	mg/kg			4,900			<0,5			1,34			8,1
magnesio	mg/kg			352,000			31,7			93,7			114
mercurio	mg/kg			<0,1			<0,1			<1			<0,1
Arsenico	mg/kg						<0,5			<1			<1
Idrocarburi totali	mg/kg												
Fenoli totali	mg/kg			<5			<5						
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-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
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	0,03		0,02		0,05		0,03		<0,02		<0,02	

Punto di prelievo: Ingresso discarica-Monte

	Um	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
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	0,1		0,02		0,02		<0,02		<0,02		<0,02	

Cadenza: Bimestrale

PIEZOMETRO 1

	Um	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Ph	unità pH	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-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Ph	unità pH	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	µg/l												
Ipa	-												
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 3

	Um	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Ph	unità pH		7,36			acqua non presente			acqua non presente			acqua non presente	
Conducibilità	µs/cm		774										
BOD5			<2										
Ossidabilità	mg/l O2		0,64										
Cloruri	mg/l		17,2										
Solfati	mg/l		31,6										
Nitriti	µg/l		<100										
Nitrati	mg/l		8,6										
Azoto ammoniacale	mg/l												
sodio			8,98										
Fosfati													
Ferro	µg/l		282										
Manganese	µg/l		871										
Nichel	µg/l		<5										
Piombo	µg/l		<1										
Rame	µg/l		<5										
Arsenico	µg/l		<1										
Cadmio	µg/l		<0,1										
Cromo totale	µg/l		<5										
Cromo VI	µg/l		<0,5										
Idrocarburi totali	µg/l												
Potassio			1,56										
mercurio			<0,1										
Calcio			150										
Toc			1,4										
Floruri			<200										
Ipa													
Fenoli			<0,05										
Pesticidi (fosforti e totali)			<0,005										
Solventi (organici aromatici)													
Solventi azotati													
Solventi clorurati													
Composti organo alogenati													

TECNOLOGIE AMBIENTE SRL  
DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: ACQUE SOTTERRANEE

PIEZOMETRO 4

	Um	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Ph	unità pH	acqua non presente				acqua non presente			acqua non presente			acqua non presente	
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													

## DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: ACQUE DI DRENAGGIO - CANALE DI SCOLO

Cadenza: Bimestrale

	Um	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19	
ph	unita ph		7,33			7,62			acqua non presente			7,55		
temperatura			3,8			13,3							10,6	
conducibilità elettrica			3470			674							320	
solidi sospesi totali	mg/l		33			58							33	
BOD5	mg/l		16			31							18	
COD	mg/l		35			139							320	
azoto ammon.	mg/l		0,33			8,35							<0,05	
azoto nitroso	mg/l		0,17			<0,03							<0,03	
fostati	mg/l		<0,1			0,17							<0,01	
cloruri	mg/l		56			147							35,8	
solforati	mg/l		60,8			2,75							7,79	
saggio di tossicità acuta			<4			<4								
azoto nitrico	mg/l		13,6			<0,02							<5	
alluminio	mg/l		<0,01			<0,01							0,062	
arsenico	mg/l		<0,001			<0,01							<0,001	
cadmio	mg/l		<0,0001			<0,0001							<0,0001	
cromo totale	mg/l		<0,01			<0,01							<0,01	
ferro	mg/l		<0,1			<0,1							0,203	
manganese	mg/l		<0,01			<0,01							0,281	
mercurio	mg/l		<0,0001			<0,0001							<0,0001	
nicel	mg/l		<0,01			<0,01							<0,01	
piombo	mg/l		<0,01			<0,01							<0,01	
rame	mg/l		<0,01			<0,01							<0,01	
zinco	mg/l		<0,01			<0,01							0,027	
escherichia	UFC/100ml		<100			1800						<100		

## DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: EMISSIONI DIFFUSE

## Cadenza: Trimestrale

## Punto 1

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		0,2			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		19,8			19,3			19,1			19,6	
Anidride carbonica		500			400			500			300	

## Punto1-2

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,7			19,5			19,1			19,8	
Anidride carbonica		400			400			500			300	

## Punto 2

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,4			19,6			19,1			19,7	
Anidride carbonica		400			400			500			300	

## Punto 2-3

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,8			19,6			19,1			19,7	
Anidride carbonica		400			400			500			300	

## Punto 3

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano					<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno					19,5			19,3			19,7	
Anidride carbonica					400			500			300	

## Punto 3-4

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
--	------------	-------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------	------------	-------------	-------------

DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: EMISSIONI DIFFUSE

Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1
Ossigeno		20,1			19,5			19,2			19,7
Anidride carbonica		400			400			500			300

**Punto 4**

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,1			19,9			19,2			19,6	
Anidride carbonica		400			450			500			300	

**Punto 4-5**

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,1			19,5			19,2			19,6	
Anidride carbonica		400			400			500			300	

**Punto 5**

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		19,9			19,5			19,2			19,5	
Anidride carbonica		400			400			500			1000	

**Punto 5-6**

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,2			19,5			19,2			19,6	
Anidride carbonica		400			400			500			1000	

**Punto 6**

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		19,9			19,5			19,2			19,5	
Anidride carbonica		450			400			500			1000	

## DISCARICA MAGLIANO DEI MARSI

Matrice: EMISSIONI DIFFUSE

## Punto 6-1

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		19,9			19,5			19,2			19,5	
Anidride carbonica		400			400			500			1000	

## Punto 5-2

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,5			19,5			19,3			19,5	
Anidride carbonica		400			400			500			300	

## Punto 4-2

	gennaio-19	febbraio-19	marzo-19	aprile-19	maggio-19	giugno-19	luglio-19	agosto-19	settembre-19	ottobre-19	novembre-19	dicembre-19
Metano		<0,1			<0,1			<0,1			<0,1	
Ossigeno		20,4			19,4			19,2			19,5	
Anidride carbonica		400			400			500			300	