



Via Mosca, 10 – 00142 Roma - C.F./P.IVA 09255231004 | 06.5141972 / 50684980 🖶 06.8540243

REPORT MENSILE DELLE ATTIVITA' DI MONITRORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA, DEL BIOGAS E DEL PERCOLATO PRESSO L'IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI DI CORINALDO (AN)



ASA S.R.L AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI
VIA SAN VINCENZO, 1860013 CORINALDO (AN)





Periodo di riferimento: Giugno 2017

Data relazione: 5 Settembre 2017





INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO	3
3.	QUALITÀ DELL'ARIA	5
3.1	CONDIZIONI METEOCLIMATICHE	6
4.	RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA	8
5.	BIOGAS	11
5.1	RISULTATI ANALITICI BIOGAS	12
6.	PERCOLATO	13
7.	ACQUE	19
7.1	ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE)	19
7.2	ACQUE DI SOTTOTELO	24
7.3	ACQUE DI RUSCELLAMENTO	27
8.	CONCLUSIONI	27
9.	ALLEGATI	29





1. PREMESSA

La presente relazione riguarda il monitoraggio mensile della qualità dell'aria, del biogas, del percolato e delle acque presso l'impianto di smaltimento rifiuti sito in via San Vincenzo a Corinaldo (AN).

La campagna d'indagine è stata eseguita nelle date del 27 e 28 Giugno 2017.

Il monitoraggio rientra nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche così distribuite:

- campagne mensili volte alla valutazione della qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato:
- campagne trimestrali volte alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), di sottotelo e di ruscellamento
- campagne annuali volte alla caratterizzazione dei sedimenti del fosso della Casalta.

2. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

Le attività di campionamento hanno riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas, del percolato e delle acque.

Di seguito l'elenco dei punti monitorati durante la presente indagine ed in Figura 1 e 2 la localizzazione degli stessi:

- n°5 punti di misura della qualità dell'aria (QA1, QA2, QA3, QA4, QA5)
- n°2 punti di misura del biogas (B1, B2)
- n°2 punti di prelievo del percolato (PV1, PV2)
- n°18 punti di prelievo delle acque sotterranee (ASM1, AMS2, ASV1, ASV2, ASV3, ASV4, ASV5, ASV6), di sottotelo (AS1, AS2) e di ruscellamento (AR2, AR3, AR4, AR5, ARCM1, ARCM2, ARCM3, ARCV)



ASA Azienda Sarvizio
Ambientali Sri
Bay
Chiese di S Vircenzo

Figura 1 - Localizzazione dei punti di misura qualità dell'aria e Biogas

Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura percolato e acque







3. QUALITÀ DELL'ARIA

Scopo dell'indagine è la valutazione dell'influenza delle attività dell'impianto di smaltimento rifiuti sulla qualità dell'aria delle aree limitrofe.

In accordo con la Committente, sono state scelte 5 postazioni di misura (Tabella 1) nelle quali sono stati misurati, nell'arco delle 24 ore, gli inquinanti aerodispersi ritenuti potenzialmente dannosi o pericolosi per la salute umana e l'ambiente. I dati sono riportati nella Tabella 2.

Tabella 1 - Punti di misura

Denominazione punto di misura	Ubicazione
QA1	Ex scuola
QA2	Gasperini
QA3	Uffici ASA
QA4	Sandreani
QA5	Romani

Tabella 2 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

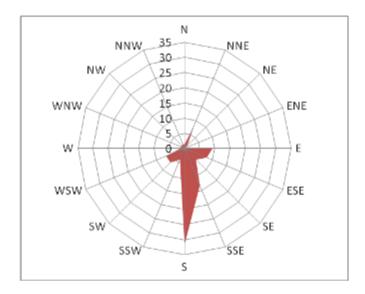
Parametro ricercato	Metodiche
PM10	MP 150 rev 2 2014
Idrocarburi non metanici	UNI CEN/TS 13649:2015
Metano CH₄	MP 050 rev 0:2008
Ammoniaca NH ₃	M.U. 632:1984
Acido Solfidrico H ₂ S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
Benzene	EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014
Toluene	EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014
Etilbenzene	EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014
Xileni	EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014
Sostanze odorigene	UNI EN 13725:2004





3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (27-28 Giugno 2017). I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



La direzione prevalente del vento nel periodo di misura considerato (27-28 Giugno 2017) è S (31,5 %) e non si riscontrano percentuali significative nelle altre direzioni. In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento dominante (S), nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva Tab.4 viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.





Tabella 3 - Ubicazione punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Ubicazione
QA1	0
QA2	0
QA3	V
QA4	V
QA5	М

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data campionamento	Ora campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	28/06/2017	9:00	S	0
QA2	28/06/2017	9:30	SSW	V
QA3	28/06/2017	10:15	S	V
QA4	28/06/2017	10:40	S	V
QA5	28/06/2017	11:15	S	М

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale





4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti della qualità dell'aria.

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Limiti
					DM 02/04/2002
	PM10	3,47	μg/m³	<0.003471	50
	Idrocarburi non metanici	<1	mg/m ³	<1	
	Metano CH₄	<0,5	mg/m ³	<0.5	
	Ammoniaca NH ₃	<0,34	mg/m ³	<0.33333	
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0,08	mg/m ³	<0.08	
QA1	Mercaptani	<0,08	mg/m ³	<0.08	
	Benzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	5
	Toluene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Etilbenzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Xileni	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Sostanze odorigene	54	OU _E /m ³	<11	
	PM10	25	μg/m³	<0.003471	50
	Idrocarburi non metanici	<1	mg/m ³	<1	
	Metano CH₄	<0,5	mg/m ³	<0.5	
	Ammoniaca NH ₃	<0,34	mg/m ³	<0.33333	
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0,08	mg/m ³	<0.08	
QA2	Mercaptani	<0,08	mg/m ³	<0.08	
	Benzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	5
	Toluene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Etilbenzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Xileni	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Sostanze odorigene	48	OU _E /m ³	<11	





Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Limiti DM 02/04/2002
	PM10	85	μg/m³	<0.003471	50
	Idrocarburi non metanici	<1	mg/m ³	<1	
	Metano CH₄	<0,5	mg/m ³	<0.5	
	Ammoniaca NH ₃	<0,34	mg/m ³	<0.33333	
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0,08	mg/m ³	<0.08	
QA3	Mercaptani	<0,08	mg/m ³	<0.08	
	Benzene	<0,67	μg/m ³	<0.66667	5
	Toluene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Etilbenzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Xileni	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Sostanze odorigene	48	OU _E /m ³	<11	
	PM10	170	μg/m³	<0.003471	50
	Idrocarburi non metanici	<1	mg/m ³	<1	
	Metano CH ₄	<0,5	mg/m ³	<0.5	
	Ammoniaca NH ₃	<0,34	mg/m ³	<0.33333	
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0,08	mg/m³	<0.08	
QA4	Mercaptani	<0,08	mg/m³	<0.08	
	Benzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	5
	Toluene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Etilbenzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Xileni	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Sostanze odorigene	43	OU _E /m ³	<11	





Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Limiti DM 02/04/2002
	PM10	28	μg/m³	<0.003471	50
	Idrocarburi non metanici	<1	mg/m ³	<1	
	Metano CH₄	<0,5	mg/m ³	<0.5	
	Ammoniaca NH ₃	<0,34	mg/m ³	<0.33333	
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0,08	mg/m ³	<0.08	
QA5	Mercaptani	<0,08	mg/m ³	<0.08	
	Benzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	5
	Toluene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Etilbenzene	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Xileni	<0,67	μg/m³	<0.66667	
	Sostanze odorigene	43	OU _E /m ³	<11	

Per le polveri PM10 si riscontra il superamento del limite giornaliero di 50 $\mu g/m^3$ nelle postazioni di misura QA3 e QA4.





5. BIOGAS

Il monitoraggio del biogas è stato effettuato in corrispondenza di 2 punti di captazione, il primo presso la vecchia linea di captazione del biogas (Corinaldo 1/B1) e il secondo presso a nuova linea di captazione (Corinaldo 2/B2). Nelle tabelle seguenti sono riportati i parametri monitorati con le relative metodiche utilizzate.

Tabella 6 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro	Metodiche
Polveri totali PTS	UNI EN 13284-1:2003
Metano CH₄	Analizzatore multigas
O ₂	Analizzatore multigas
CO ₂	Analizzatore multigas
Ammoniaca NH ₃	M.U. 632:1984
Acido Solfidrico H ₂ S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
COV Totali	UNI CEN/TS 13649:2015
Idrogeno H ₂	UNI EN TS 15104:2005





5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti del Biogas.

Tabella 7 - Risultati analitici Biogas

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR
	Polveri totali PTS	1,9	mg/Nm ³	<0.1
	Metano CH ₄	40	%v/v	<0.01
	O ₂	2,6	%v/v	<0.1
	CO ₂	25	%v/v	<0.01
Corinaldo 1/B1	Ammoniaca NH ₃	2,7	mg/Nm ³	<0.03
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0,08	mg/Nm ³	<0.08
	Mercaptani	<0,1	mg/Nm ³	<0.1
	COV Totali	17	mg/Nm ³	<0.01
	Idrogeno H ₂	<0,1	%v/v	<0.1
	Polveri totali PTS	0,7	mg/Nm ³	<0.1
	Metano CH ₄	44,5	%v/v	<0.01
	O ₂	2,2	%v/v	<0.1
	CO ₂	29	%v/v	<0.01
Corinaldo 2/B2	Ammoniaca NH ₃	5	mg/Nm ³	<0.03
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0,08	mg/Nm ³	<0.08
	Mercaptani	<0,01	mg/Nm ³	<0.1
	COV Totali	4,3	mg/Nm ³	<0.01
	Idrogeno H ₂	<0,1	%v/v	<0.1





6. PERCOLATO

Le analisi del percolato prodotto dai rifiuti sono state effettuate per verificarne l'andamento della qualità nel tempo e per determinare i relativi processi di degradazione dei rifiuti.

Il percolato è stato prelevato in due punti dell'impianto di smaltimento rifiuti e più precisamente all'interno della vasca di raccolta di valle PV1 e nella vasca denominata PV2.

Di seguito si riportano i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV1

Punto di prelievo Parametro Metodo		Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Temperatura	UNI 10500:1996	23	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	29700	μS/cm
	Colore (diluizione 1:20)	UNI EN ISO 7887:2012	Percettibile	
	Colore (diluizione 1:40)	UNI EN ISO 7887:2012	Non percettibile	
	Odore	UNI EN 1622:2006	Molesto	
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	742,2	mg/l O₂
PV1/CP1	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2500	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	462	mg/I O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	1300	mg/l O ₂
	Calcio		9,7	mg/l
	Magnesio		5,0	mg/l
	Potassio		3,9	mg/l
	Sodio	EPA 6020B 2014	6,2	mg/l
	Arsenico		1,45	mg/l
	Cadmio		<0,1	mg/l
	Cromo		2,55	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,1	mg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Ferro		2204	mg/l
	Manganese		33,2	mg/l
	Mercurio		<0,1	mg/l
	Nichel	EPA 6020B 2014	1,9	mg/l
	Piombo		2,83	mg/l
	Rame		2,2	mg/l
	Zinco		12,6	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	<0,02	mg/l
	Solfati		70	mg/l
	Cloruri	UNI EN ISO 1304-1:2009	2400	mg/l
	Fluoruri		41,703	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	31	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 1304-1:2009	<0,01	mg/l
	Azoto nitrico		<0,1	mg/l
PV1/CP1	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	<0,1	mg/l
	Benzene		<0,001	mg/l
	Toluene		0,0149	mg/l
	Etilbenzene		0,00450	mg/l
	o-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29	0,0046	mg/l
	m+p-Xilene	2003	0,0055	mg/l
	Stirene		<0,001	mg/l
	Solventi Organici Aromatici		0,0295	mg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	<0,01	mg/l
	Cloruro di vinile	02000.2000	<0,05	μg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0,001	mg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	<1	μg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<0,01	mg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)		0,111	mg/l
	Benzo(a)antracene		0,0123	μg/l
	Benzo(a)pirene		0,00542	μg/l
	Benzo(b)fluorantene		0,00696	μg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		0,00502	μg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0,005	μg/l
	Crisene		0,0263	μg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0,001	μg/l
PV1/CP1	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	<0,005	μg/l
	Pirene	2014	0,0355	μg/l
	Acenaftene		<0,001	μg/l
	Acenaftilene		<0,005	μg/l
	Antracene		0,0442	μg/l
	Fenantrene		0,0883	μg/l
	Fluorantene		0,042	μg/l
	Fluorene		0,0148	μg/l
	Naftalene		<0,005	μg/l
	Sommatoria IPA	atoria IPA 0,0164		





Tabella 9 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV2

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Temperatura	UNI 10500:1996	23	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	23700	μS/cm
	Colore (diluizione 1:20)	UNI EN ISO 7887:2012	Percettibile	
	Colore (diluizione 1:40)	UNI EN ISO 7887:2012	Non percettibile	
	Odore	UNI EN 1622:2006	Molesto	
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	596	mg/l O₂
PV2/CP2	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2100	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	421	mg/I O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	1500	mg/l O ₂
	Calcio		9,5	mg/l
	Magnesio		4,5	mg/l
	Potassio		3,4	mg/l
	Sodio	EPA 6020B 2014	5,7	mg/l
	Arsenico		1,2	mg/l
	Cadmio		<0,1	mg/l
	Cromo		2,45	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,1	mg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Ferro		2000	mg/l
	Manganese		29,4	mg/l
	Mercurio		<0,1	mg/l
	Nichel	EPA 6020B 2014	1,6	mg/l
	Piombo		2,39	mg/l
	Rame		1,12	mg/l
	Zinco		9,9	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	<0,02	mg/l
	Solfati		26	mg/l
	Cloruri	UNI EN ISO 1304-1:2009	2100	mg/l
	Fluoruri		17,505	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	21	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 1304-1:2009	<0,01	mg/l
	Azoto nitrico	ONI EN 130 1304-1.2009	<0,1	mg/l
PV2/CP2	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	<0,1	mg/l
	Benzene		<0,001	mg/l
	Toluene		0,0185	mg/l
	Etilbenzene		0,004	mg/l
	o-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29	0,00698	mg/l
	m+p-Xilene	2003	0,007	mg/l
	Stirene		<0,001	mg/l
	Solventi Organici Aromatici		0,0365	mg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	<0,01	mg/l
	Cloruro di vinile	02000.2000	<0,05	μg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0,01	mg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	<1	μg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<0,01	mg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)		0,0941	mg/l
	Benzo(a)antracene		0,00835	μg/l
	Benzo(a)pirene		0,00267	μg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0,005	μg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		0,00252	μg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0,005	μg/l
	Crisene		0,0148	μg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0,001	μg/l
PV2/CP2	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D	<0,005	μg/l
	Pirene	2014	0,0346	μg/l
	Acenaftene		<0,001	μg/l
	Acenaftilene		<0,005	μg/l
	Antracene		0,0342	μg/l
	Fenantrene		0,0491	μg/l
	Fluorantene		0,035	μg/l
-	Fluorene		<0,005	μg/l
	Naftalene		<0,005	μg/l
	Sommatoria IPA		<0,01	μg/l





7. ACQUE

Il monitoraggio delle acque è effettuato prelevando alcuni campioni all'interno dei pozzi e dei piezometri predisposti in accordo con le indicazioni delle autorità competenti.

I punti da monitorare riguardano il prelievo di acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), acque di sottotelo e acque di ruscellamento.

7.1 ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE)

Nella tabella seguente sono riportati i risultati analitici dei campioni di acque sotterranee prelevati e le relative metodiche utilizzate. Nelle ultime due colonne della tabella sono indicati i limiti di riferimento del D.Lgs. 152/2006 e i valori di fondo naturali rilevati nello studio effettuato da ASA Srl in contraddittorio con ARPAM e indicati nel documento "Dichiarazione Ambientale 2016" Rev. 17 del 31/08/2016.

Tabella 10 - Risultati acque sotterranee

Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	UM	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Tab.2	Fondo naturale Arpam
Livello di falda		4,5	8,3	7,75	7,6	6,7	9,0	3,6	6,3	m		
Arsenico		5,06	2,9	2,75	3,46	7,04	2,46	1,86	2,47	μg/l	10	
Cadmio	UNI EN ISO 17294- 2:2005	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,138	<0,1	<0,1	μg/l	5	
Cromo	7	0,295	0,185	0,281	1,06	0,175	0,566	0,203	0,236	μg/l	50	
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	μg/l	5	
Ferro		980,4	12,7	57,7	523,7	11,6	828	192,2	9,8	μg/l	200	1010
Mercurio	UNI EN ISO 17294-	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	μg/l	1	
Nichel	2:2005	20,1	28,9	48,5	34,3	30,4	49,8	37,7	99,4	μg/l	20	24,39
Piombo		<1	<1	<1	<1	<1	2,7	<1	<1	μg/l	10	





Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	υм	Limite D.Lgs 152/2006 All.5 - Tab.2	Fondo naturale Arpam
Rame		2,1	5,1	5,1	14,6	3,6	10	2,9	9,1	μg/l	1000	
Manganese		221,7	190,8	678,8	260,8	418,6	1050,8	801,4	912,3	μg/l	50	907,5
Zinco		15,2	25,1	39,2	33,9	23,3	53,8	13,6	27,5	μg/l	3000	
Calcio	UNI EN ISO 17294-2:2005	120,6	128,7	379,6	172,8	151,1	342,8	110,9	347	mg/l		
Magnesio		173,8	274,1	387,1	227	321,5	356	130,3	644,7	mg/l		
Potassio		48,5	52	52,5	87,1	103,7	131,6	44	115,2	mg/l		
Sodio		1412	1681	2217	2917	2696	3335	993,6	3156	mg/l		
Temperatura	UNI 10500:1996	18	18,5	20,8	19	17,2	20,6	17,3	17,4	°C		
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	7,2	6,7	7,1	7,2	7	7,2	7,2	PH		
Conducibilità elettrica	UNI EN 27888:1995	8530	6500	8921	8123	8860	8236	6570	8350	μS/cm		
Indice di permanganato (ossidabilità)	UNI EN 8467:1997	2,2	1,6	1,3	2,2	2,9	1,6	4,2	3,5	mg/l O ₂		
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	94,3	100,1	105,8	118,3	154,5	161,7	53,6	83,8	mg/l		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	<5	<5	<5	56	<5	<5	<5	<5	mg/l O ₂		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	17,1	14,7	21,5	255,7	15,3	16	10,9	21,5	mg/l O ₂		
Cianuri liberi	ISO 6703-2:1984 Sez.4	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	μg/l	50	





Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	UM	Limite D.Lgs 152/2006 All.5 - Tab.2	Fondo naturale Arpam
Solfati		1300	860	1900	1200	2100	3200	310	1900	mg/l	250	2340
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	430	990	1000	800	1100	1400	210	820	mg/l		
Fluoruri		0,503	0,266	0,59	0,225	0,172	0,323	0,175	0,124	mg/l	1,5	
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	mg/l		
Azoto nitroso	LINI EN ICO 40204 4:2000	<0,01	0,333	<0,01	0,289	0,402	0,192	<0,01	0,596	mg/l		
Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,1	18	<0,1	0,75	5,7	0,3	<0,1	1,8	mg/l		
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/l		
Benzene		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	1	
Toluene		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	15	
Etilbenzene		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	50	
(m+p)-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	μg/l	10	
o-Xilene	8015D 2003	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	10	
Stirene		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	25	
Sommatoria Composti organici aromatici		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	μg/l		





Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	UM	Limite D.Lgs 152/2006 All.5 - Tab.2	Fondo naturale Arpam
Pesticidi fosforati		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	μg/l		
Pesticidi totali		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	μg/l		
Isodrin		<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	mg/l		
Benzo(a)antracene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	0,1	
Benzo(a)pirene		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	μg/l	0,01	
Benzo(b)fluorantene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	0,1	
Benzo(g,h,i)perilene		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00196	μg/l	0,01	
Benzo(k)fluorantene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	0,05	
Crisene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	5	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 +	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	μg/l	0,01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 8270D 2014	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	0,1	
Pirene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	50	
Acenaftene		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	μg/l		
Acenaftilene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l		
Antracene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l		
Fenantrene		0,0027	0,00232	0,00172	<0,001	0,00717	0,00693	0,0012	0,00501	μg/l		
Fluorantene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l		
Fluorene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l		
Naftalene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l		
Sommatoria IPA		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	μg/l	0,1	





Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	UM	Limite D.Lgs 152/2006 All.5 - Tab.2	Fondo naturale Arpam
Alifatici clorurati cancerogeni:												
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	1,5	
Triclorometano (cloroformio)		0,0929	0,0461	0,148	0,0623	0,0619	0,0705	0,0369	0,0702	μg/l	0,15	
Cloruro di vinile		<0,05	0,0523	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	μg/l	0,5	
1,2-Dicloroetano		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	3	
1,1-Dicloroetilene		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	0,05	
Tricloroetilene		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	1,5	
Tetracloroetilene		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	1,1	
Esaclorobutadiene		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	μg/l	0,15	
Sommatoria organoalogenati		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	μg/l	10	
				Alifatici	clorurati no	on cancerog	jeni:					
1,1-Dicloroetano		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	810	
1,2-Dicloroetilene		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l	60	
1,2-Dicloropropano		<0,01	<0,01	<0,01	0,0404	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	μg/l	0,15	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	μg/l	0,2	
1,2,3-Tricloropropano		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	μg/l	0,001	
1,1,2,2-Tetracloroetano		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,00649	<0,005	<0,005	<0,005	μg/l	0,05	
Solventi organici azotati		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	μg/l		

Report mensile campionamenti di Corinaldo (AN) - Periodo di riferimento: Giugno 2017	Agosto 2017 – Rev.0	Pagina 23 di 29
--	---------------------	-----------------





7.2 ACQUE DI SOTTOTELO

Nelle tabelle seguenti sono riportati i risultati analitici dei campioni di acque di sottotelo prelevati e le relative metodiche utilizzate.

Tabella 11 - Risultati acque di sottotelo

Parametro	Metodo analitico	AS1	AS2	UM
Arsenico		15,2	1,21	μg/l
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,59	<0,1	μg/l
Cromo		42,9	1,03	μg/l
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	<0,5	<0,5	μg/l
Ferro		23334,4	103,8	μg/l
Mercurio		<0,1	<0,1	μg/l
Nichel		87	22	μg/l
Piombo		30,6	<1	μg/l
Rame		54,9	9,7	μg/l
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	2375,7	38,3	μg/l
Zinco		164,3	29,2	μg/l
Calcio		356,6	286,4	mg/l
Magnesio		72,9	112,4	mg/l
Potassio		65,2	46,6	mg/l
Sodio		382,2	450	mg/l
Temperatura	UNI 10500:1996	23	20	°C
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,8	7	unità PH
Conducibilità elettrica	UNI EN 27888:1995	3670	4630	μS/cm
Indice di permanganato (ossidabilità)	UNI EN 8467:1997	1,9	4,5	mg/l O ₂





Parametro	Metodo analitico	AS1	AS2	UM
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	94,3	95,8	mg/l
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	72	<5	mg/l O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	315	20,8	mg/l O ₂
Cianuri liberi	ISO 6703-2:1984 Sez.4	<5	<5	μg/l
Solfati		470	430	mg/l
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	110	88	mg/l
Fluoruri		0,297	0,225	mg/l
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,4	<0,4	mg/l
Azoto nitroso	LINI EN ISO 40204 4:2000	0,0644	<0,01	mg/l
Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,84	0,31	mg/l
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	<0,05	<0,05	mg/l
Benzene		<0,1	<0,1	μg/l
Toluene		<0,1	<0,1	μg/l
Etilbenzene		<0,1	<0,1	μg/l
(m+p)-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	<0,2	<0,2	μg/l
o-Xilene		<0,1	<0,1	μg/l
Stirene		<0,1	<0,1	μg/l
Sommatoria Composti organici aromatici		<0,5	<0,5	μg/l
Pesticidi fosforati		<0,015	<0,015	μg/l
Pesticidi totali		<0,05	<0,05	μg/l
Isodrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	<0,0002	<0,0002	mg/l
Benzo(a)antracene		<0,005	<0,005	μg/l
Benzo(a)pirene		<0,001	<0,001	μg/l
Benzo(b)fluorantene		<0,005	<0,005	μg/l
Benzo(g,h,i)perilene		<0,001	<0,001	μg/l
Benzo(k)fluorantene		<0,005	<0,005	μg/l





Parametro	Metodo analitico	AS1	AS2	UM
Crisene		<0,005	<0,005	μg/l
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	<0,001	<0,001	μg/l
Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0,005	<0,005	μg/l
Pirene		<0,005	<0,005	μg/l
Acenaftene		0,00191	<0,001	μg/l
Acenaftilene		<0,005	<0,005	µg/l
Antracene		0,0087	<0,005	µg/l
Fenantrene		0,00226	<0,001	μg/l
Fluorantene		<0,005	<0,005	μg/l
Fluorene		<0,005	<0,005	μg/l
Naftalene		<0,005	<0,005	μg/l
Sommatoria IPA		<0,01	<0,01	μg/l
Alifatici clorurati cancerog	eni:	•	•	
Clorometano		<0,1	<0,1	μg/l
Triclorometano (cloroformio)		0,212	0,111	μg/l
Cloruro di vinile		0,0562	<0,05	μg/l
1,2-Dicloroetano		<0,1	<0,1	μg/l
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005	<0,005	μg/l
Tricloroetilene		<0,1	<0,1	μg/l
Tetracloroetilene		<0,1	<0,1	μg/l
Esaclorobutadiene		<0,01	<0,01	μg/l
Sommatoria organoalogenati		<1	<1	μg/l
Alifatici clorurati non canc	erogeni:		L	
1,1-Dicloroetano		<0,1	<0,1	μg/l
1,2-Dicloroetilene		<0,1	<0,1	μg/l
1,2-Dicloropropano		0,687	0,0921	μg/l
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,01	<0,01	μg/l
1,2,3-Tricloropropano		<0,001	0,0295	µg/l
1,1,2,2-Tetracloroetano		<0,005	<0,005	μg/l
Solventi organici azotati		<0,1	<0,1	μg/l





7.3 ACQUE DI RUSCELLAMENTO

Non è stato possibile prelevare i campioni delle acque di ruscellamento, in quanto al momento del sopralluogo i canali sono risultati asciutti.

8. CONCLUSIONI

Per quanto riguarda i campionamenti della qualità dell'aria, come si evince dai risultati riportati in Tab.5 sono stati riscontrati dei superamenti dei limiti per le polveri PM10 nelle postazioni di misura QA3 e QA4. Si fa notare che le due postazioni in discorso, durante il periodo di misura, sono risultate a valle della direzione del vento. Inoltre è importante segnalare che nel periodo di misura si sono svolte delle attività straordinarie di manutenzione che hanno comportato un sollevamento di particolato anomalo rispetto alle condizioni generali dell'impianto. Per tutti gli altri parametri, indicativi degli inquinanti aerodispersi, non si sono riscontrati superamenti dei limiti di legge e dove non presenti in legislazione tali limiti, i livelli delle concentrazioni, sono risultati estremamente esigui se confrontati con i risultati di inquinamento di fondo presenti in letteratura.

Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di acqua sotterranea e dal confronto dei risultati ottenuti (Tab.10) con i limiti indicati nel D.Lgs. 152/06, All.5, Tab.2 (CSC) e i valori di fondo naturale si può concludere che:

- In 3 piezometri su 8 indagati sono stati superati i limiti di CSC per il Ferro ma non i valori di fondo naturale;
- In tutti i piezometri indagati sono stati superati i limiti di CSC per il Nichel, il Manganese e i Solfati;
- In 7 piezometri su 8 indagati sono stati superati i valori di fondo naturale per il Nichel;
- In 2 piezometri su 8 indagati sono stati superati i valori di fondo naturale per il Manganese;
- In 1 piezometro su 8 indagati sono stati superati i valori di fondo naturale per i Solfati;
- Per tutti gli altri parametri indagati non si sono riscontrati superamenti dei limiti di legge





Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di percolato si può affermare che, quasi tutti i parametri chimici analizzati nei due punti di prelievo sono coerenti e assimilabili fra loro. Unica eccezione è stata rappresentata dai Solfati e dai Fluoruri i quali sono risultati significativamente discordi tra i due punti di prelievo.

Roma, 05 Settembre 2017

Il Responsabile di progetto
Ing. Luca Saginario

II Direttore tecnico
HSI Consulting Srl
Dott. Pier Sergio Soldati

Il revisore Biochemie Lab Srl

Dott. Lorenzo Pontorno





9. ALLEGATI

Rapporti di prova







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004

Certificato da DNV

Spett. ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26223 DEL 04/09/2017

CAMPIONE N°: 17LA26223

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua di sottotelo

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 16.15.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: AS1

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	15.2
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.590
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	42.9
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	μg/l	< 0.5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	23334.4
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 0.1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	87.0
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	30.6
Rame UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	54.9







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26223 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	2375.7
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	164.3
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	356.6
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	72.9
Potassio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	65.2
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	382.2
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	23.0
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6.8
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	3670
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	1.9
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	94.3
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	72
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	315.0
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	hâ\l	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	470
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	110
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.297







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26223 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.0644
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.84
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.05
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.2
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.5
Pesticidi Fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	μg/l	< 0.015
Pesticidi Totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	μg/l	< 0.05
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26223 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	0.00191
Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	0.00870
Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	0.00226
Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.01
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	μg/l	< 0.1
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	μg/l	0.212
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	μg/l	0.0562







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26223 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
1,1-Dicloroetilene	 μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
Tricloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	 μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13	
1,2-Dicloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2-Dicloropropano	μg/l	0.687
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
1,1,2-Tricloroetano	 μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26223 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26223





60013 Corinaldo (AN)



LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26250 DEL 04/09/2017

CAMPIONE N°: 17LA26250

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua di sottotelo

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 16.00.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: AS2

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Arsenico	1.21 < 0.1
UNI EN ISO 17294-2:2005 Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005 Cromo VI μg/I	< 0.1
UNI EN ISO 17294-2:2005 Cromo VI μg/I	
F9.	1.03
	< 0.5
Ferro μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	103.8
Mercurio μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0.1
Nichel μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	22.0
Piombo μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1.0
Rame μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	9.7







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26250 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro fletodo	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	38.3
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	29.2
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	286.4
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	112.4
Potassio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	46.6
Sodio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	450.0
temperatura UNI 10500:1996	°C	20.0
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.0
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	4630
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	4.5
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	95.8
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	20.8
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/I	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	430
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	88
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.225







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26250 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.31
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.05
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.2
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.5
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.015
Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.05
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26250 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	73	
Crisene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	, 0	
Dibenzo(a,h)antracene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ro	
Triclorometano (Cloroformio)	μg/l	0.111
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Cloruro di vinile	 μg/l	< 0.05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26250 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
1,1-Dicloroetilene	 μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
Tricloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	 μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10	
1,2-Dicloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, •	
1,2-Dicloropropano	μg/l	0.0921
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	0.0295
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. 5	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26250 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
no dei Chimici della Toccopo Soz. A p. 1071

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26250







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26251 DEL 04/09/2017

CAMPIONE N°: 17LA26251

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 16.45.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: AM1

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	5.06
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 0.1
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.295
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	μg/l	< 0.5
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	980.4
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	20.1
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 1.0
Rame UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	2.1







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26251 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	221.7
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	15.2
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	120.6
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	173.8
Potassio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	48.5
Sodio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	1412
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	18.0
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.3
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	8530
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	2.2
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	94.3
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	17.1
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	hā\J	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1300
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	430
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.503







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26251 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.1
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.05
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.2
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	μg/l	< 0.1
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.5
Pesticidi Fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	μg/l	< 0.015
Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.05
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	hâ\l	< 0.001







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26251 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	73	
Crisene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	P3.	
Dibenzo(a,h)antracene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	, 0	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0.00270
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	F 3	
Triclorometano (Cloroformio)	μg/l	0.0929
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Cloruro di vinile	 μg/l	< 0.05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26251 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	73	
1,1-Dicloroetilene	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tricloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2-Dicloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2-Dicloropropano	 μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004** Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26251 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 4.50 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

> Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26251





60013 Corinaldo (AN)



LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26252 DEL 04/09/2017

CAMPIONE N°: 17LA26252

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 12.00.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: AM2

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	2.90
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2005	hâ\l	< 0.1
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.185
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	μg/l	< 0.5
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	12.7
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	28.9
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 1.0
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	5.1







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26252 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro <i>letod</i> o	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	190.8
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	25.1
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	128.7
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	274.1
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	52.0
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	1681
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	18.5
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	6500
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	1.6
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	100.1
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	14.7
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/I	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	860
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	990
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.266







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26252 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.333
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.05
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.2
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.5
Pesticidi Fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	μg/l	< 0.015
Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.05
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26252 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

ametro todo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Crisene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0.00232
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	P3''	70.1
Triclorometano (Cloroformio)	 μg/l	0.0461
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	rg.	
Cloruro di vinile	μg/l	0.0523
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	F-3·	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26252 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, ,	
1,1-Dicloroetilene	 μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tricloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, ,	
1,2-Dicloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
1,2-Dicloropropano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004** Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26252 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 8.30 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

> Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26252





60013 Corinaldo (AN)



LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26253 DEL 04/09/2017 CAMPIONE N°: 17LA26253

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 12.40.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: ASV3

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	7.04
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 0.1
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.175
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	μg/l	< 0.5
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	11.6
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 0.1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	30.4
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 1.0
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	3.6







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26253 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro <i>letodo</i>	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	418.6
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	23.3
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	151.1
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	321.5
Potassio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	103.7
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	2696
temperatura UNI 10500:1996	°C	17.2
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.2
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	8860
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	2.9
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	154.5
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	15.3
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	μg/l	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2100
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1100
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.172







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26253 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale	ma/l	< 0.4
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
Azoto nitroso	mg/l	0.402
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto nitrico	mg/l	5.7
UNI EN ISO 10304-1:2009	Ç	
Fenoli	mg/l	< 0.05
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	1119,1	4 0.00
Benzene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Toluene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	- -	
Etilbenzene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	F-9·	
(m+p)-Xilene	 μg/l	< 0.2
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/i	₹ 0.2
o-Xilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Stirene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Sommatoria Composti organici aromatici	 μg/l	< 0.5
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	P9 ,	10.0
Pesticidi Fosforati	μg/l	< 0.015
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pesticidi Totali	μg/l	< 0.05
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	F-9·	
Benzo(a)pirene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/i	< U.UU1
2.7.00.00 1000 · El710E10D 2017		
Benzo(b)fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(g,h,i)perilene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	F3.	,







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26253 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

ametro odo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	- -	
Crisene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
ndeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. •	
Acenaftilene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. •	
Antracene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
enantrene	 μg/l	0.00717
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. 5	
Fluorantene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. 5	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	 μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. 5	
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Slavametana		:04
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	μg/l	< 0.1
Triples makens (Olasofamaia)		0.0046
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	μg/l	0.0619
		2.25
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	μg/l	< 0.05







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26253 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
1,1-Dicloroetilene	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tricloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, ,	
1,2-Dicloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, ,	
1,2-Dicloropropano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	0.006490
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	- -	
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004** Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26253 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 6.70 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

> Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26253







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26254 DEL 04/09/2017

CAMPIONE N°: 17LA26254

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 13.00.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: ASV6

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

rametro todo	UM	Risultato
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	2.47
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	< 0.1
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.236
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	μg/l	< 0.5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	9.8
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	99.4
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 1.0
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	9.1







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26254 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	912.3
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	27.5
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	347.0
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	644.7
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	115.2
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	3156
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	17.4
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	8350
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	3.5
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	83.8
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	21.5
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	μg/l	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1900
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	820
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.124







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26254 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.596
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.8
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.05
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.2
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/I	< 0.1
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.5
Pesticidi Fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	μg/l	< 0.015
Pesticidi Totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	μg/l	< 0.05
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.005
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	0.00196







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26254 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	73	
Crisene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	, ,	
Dibenzo(a,h)antracene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0.00501
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	r J	
Triclorometano (Cloroformio)	 μg/l	0.0702
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. 3	
Cloruro di vinile	μg/l	< 0.05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26254 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1-Dicloroetilene	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tricloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	73	
1,2-Dicloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10	
1,2-Dicloropropano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. 5	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004** Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26254 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 6.30 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

> Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26254





via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)



LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26255 DEL 04/09/2017 CAMPIONE N°: 17LA26255

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 14.00.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: ASV5

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	1.86
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	< 0.1
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.203
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	μg/l	< 0.5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	192.2
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	< 0.1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	37.7
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 1.0
Rame UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	2.9







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26255 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro <i>letodo</i>	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	801.4
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	13.6
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	110.9
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	130.3
Potassio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	44.0
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	993.6
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	17.3
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	6570
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	4.2
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	53.6
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	10.9
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/I	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	310
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	210
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.175







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26255 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.1
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.05
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.2
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 0.5
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.015
Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.05
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	μg/l	< 0.001







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26255 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	73	
Crisene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7.3	
Dibenzo(a,h)antracene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0.00120
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. •	
Triclorometano (Cloroformio)	μg/l	0.0369
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Cloruro di vinile	μg/l	< 0.05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26255 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, •	
1,1-Dicloroetilene	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, •	
Tricloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, -	
Tetracloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	 μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10	
1,2-Dicloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	, •	
1,2-Dicloropropano	 μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. 5	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004** Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26255 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 3.60 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

> Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26255







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26256 DEL 04/09/2017

CAMPIONE N°: 17LA26256

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 14.30.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: ASV2

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Arsenico	3.46
UNI EN ISO 17294-2:2005 Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005 Cromo VI μg/I	< 0.1
UNI EN ISO 17294-2:2005 Cromo VI μg/l	
	1.06
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< 0.5
Ferro μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	523.7
Mercurio μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	0.1
Nichel μg/l <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	34.3
Piombo μg/l UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1.0
Rame μg/l <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26256 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro <i>letodo</i>	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	260.8
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	33.9
Calcio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	172.8
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	227.0
Potassio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	87.1
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	2917
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	19.0
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.1
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	8123
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	2.2
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	118.3
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	56
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	255.7
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	hā\l	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1200
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	800
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.225







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26256 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0.4
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	· ·	
Azoto nitroso	mg/l	0.289
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto nitrico	mg/l	0.75
UNI EN ISO 10304-1:2009	-	
Fenoli	mg/l	< 0.05
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	-	
Benzene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Toluene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Etilbenzene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
(m+p)-Xilene	μg/l	< 0.2
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
o-Xilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Stirene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Sommatoria Composti organici aromatici	μg/l	< 0.5
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Pesticidi Fosforati	μg/l	< 0.015
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pesticidi Totali	μg/l	< 0.05
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)pirene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(b)fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	- -	
Benzo(g,h,i)perilene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26256 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	73	
Crisene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	73	
Dibenzo(a,h)antracene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10	
Triclorometano (Cloroformio)	μg/l	0.0623
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Cloruro di vinile	 μg/l	< 0.05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26256 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
1.2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	F-9·	
1,1-Dicloroetilene	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tricloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2-Dicloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2-Dicloropropano	μg/l	0.0404
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004** Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26256 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 7.60 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

> Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26256



RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26257 DEL 04/09/2017





LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

CAMPIONE N°: 17LA26257

Firenze, 04/09/2017

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 15.00.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: ASV4

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Arsenico	 μg/l	2.46
UNI EN ISO 17294-2:2005	μgri	2.40
Cadmio	μg/l	0.138
UNI EN ISO 17294-2:2005		
Cromo	μg/l	0.566
UNI EN ISO 17294-2:2005		
Cromo VI	μg/l	< 0.5
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003		
Ferro	μg/l	828.0
UNI EN ISO 17294-2:2005		
Mercurio	μg/l	< 0.1
UNI EN ISO 17294-2:2005		
Nichel	μg/l	49.8
UNI EN ISO 17294-2:2005		
Piombo	μg/l	2.7
UNI EN ISO 17294-2:2005		
Rame	μg/l	10.0
UNI EN ISO 17294-2:2005		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26257 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro <i>letod</i> o	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	1050.8
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	53.8
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	342.8
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	356.0
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	131.6
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	3335
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	20.6
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.0
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	8236
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	1.6
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	161.7
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	16.0
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/I	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3200
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1400
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.323







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26257 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	UM	Risultato
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0.4
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	· ·	
Azoto nitroso	mg/l	0.192
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto nitrico	mg/l	0.30
UNI EN ISO 10304-1:2009	-	
Fenoli	mg/l	< 0.05
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	-	
Benzene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Toluene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Etilbenzene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
(m+p)-Xilene	μg/l	< 0.2
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	, •	
o-Xilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	, •	
Stirene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Sommatoria Composti organici aromatici	μg/l	< 0.5
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	, •	
Pesticidi Fosforati	 μg/l	< 0.015
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. 5	
Pesticidi Totali	 μg/l	< 0.05
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)pirene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. 5	
Benzo(b)fluorantene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(g,h,i)perilene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	ro	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26257 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	P3.	
Crisene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	P3.	
Dibenzo(a,h)antracene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0.00693
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Triclorometano (Cloroformio)	 μg/l	0.0705
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Cloruro di vinile	μg/l	< 0.05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26257 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1-Dicloroetilene	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tricloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	73	
1,2-Dicloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10	
1,2-Dicloropropano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. 5	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004** Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26257 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 9.00 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

> Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26257





60013 Corinaldo (AN)



LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18

Firenze, 04/09/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26258 DEL 04/09/2017

CAMPIONE N°: 17LA26258

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 28/06/2017 17.30.00

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 10/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 27/06/2017 15.25.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: ASV1

Modalità di campionamento: PO 19 rev 6 del 02.02.17 (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	2.75
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 0.1
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/l	0.281
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	μg/l	< 0.5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	57.7
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 0.1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	48.5
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	< 1.0
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	5.1







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26258 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro letodo	UM	Risultato
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	678.8
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	μg/l	39.2
Calcio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	379.6
Magnesio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	387.1
Potassio <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	52.5
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	2217
temperatura <i>UNI 10500:1996</i>	°C	20.8
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6.7
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	μS/cm	8921
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O₂	1.3
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	105.8
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O₂	< 5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O₂	21.5
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg∕l	< 5
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1900
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1000
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0.590







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26258 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

arametro <i>letodo</i>	UM	Risultato
		.0.4
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4
AFAT CIVIC INGA 4030 AZ IVIAN 25 2003		
Azoto nitroso	mg/l	< 0.01
UNI EN ISO 10304-1:2009	-	
Azoto nitrico	mg/l	< 0.1
UNI EN ISO 10304-1:2009	J	
Fenoli	mg/l	< 0.05
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	J	
Benzene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	P3.	
Toluene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	٠٠٣٠	
Etilbenzene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
(m+p)-Xilene	 μg/l	< 0.2
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	73	
o-Xilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003		
Stirene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	. •	
Sommatoria Composti organici aromatici	 μg/l	< 0.5
EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	73	
Pesticidi Fosforati	 μg/l	< 0.015
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pesticidi Totali	μg/l	< 0.05
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	 μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. 5	
Benzo(a)pirene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	. 5	
Benzo(b)fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(g,h,i)perilene	 μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	₽з·	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26258 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

ametro todo	UM	Risultato
Benzo(k)fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Crisene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Pirene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0.001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0.00172
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0.005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0.01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:		
Clorometano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	r y .	
Triclorometano (Cloroformio)	μg/l	0.148
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. 5	
Cloruro di vinile	μg/l	< 0.05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26258 DEL 04/09/2017

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
1,2-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1-Dicloroetilene	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tricloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tetracloroetilene	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Esaclorobutadiene	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1.0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:		
1,1-Dicloroetano	 μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	73	
1,2-Dicloroetilene	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10	
1,2-Dicloropropano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2-Tricloroetano	μg/l	< 0.01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,2,3-Tricloropropano	μg/l	< 0.001
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
1,1,2,2-Tetracloroetano	μg/l	< 0.005
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Solventi Organici Azotati	μg/l	< 0.1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	. 5	







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26258 DEL 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA Note:Soggiacenza: 7.75 m

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26258



Firenze, 23/08/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26196 DEL 23/08/2017

CAMPIONE N°: 17LA26196

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Biogas

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 26/07/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 28/06/2017 11.30.00 Data e ora fine campionamento: 28/06/2017 12.15.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 1

RISULTATI ANALITICI

rametro etodo	UM	Risultato
Metano Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	40.00
CO₂: Analizzatore multigas EAGLE RKI		25
O₂ Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	2.6
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/Nm³	< 0.08
Ammoniaca <i>M.U. 632:1984</i>	mg/Nm³	2.7
COV totali <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm³	17
Idrogeno (**) UNI EN TS 15104:2005	%	< 0.1
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/Nm³	< 0.1
Polveri totali UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm³	1.9



Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26196 DEL 23/08/2017

Note:

Le prove (**) sono state date in subappalto

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26196



Firenze, 23/08/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26202 DEL 23/08/2017

CAMPIONE N°: 17LA26202

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Biogas

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 20/07/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data e ora inizio campionamento: 28/06/2017 12.15.00 Data e ora fine campionamento: 28/06/2017 13.00.00

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 2

RISULTATI ANALITICI

arametro etodo	ИМ	Risultato
Metano	%	44.50
Analizzatore multigas EAGLE RKI	,0	44.00
CO ₂ :		29
Analizzatore multigas EAGLE RKI		
O ₂	%	2.2
Analizzatore multigas EAGLE RKI		
Acido Solfidrico	mg/Nm³	< 0.08
M.U. 634:1984		
Ammoniaca	mg/Nm³	5.0
M.U. 632:1984		
COV totali	mg/Nm³	4.3
UNI CEN/TS 13649:2015		
Idrogeno (**)	%	< 0.1
UNI EN TS 15104:2005		
Mercaptani	mg/Nm³	< 0.01
NIOSH 2542 1994	-	
Polveri totali	mg/Nm³	0.70
UNI EN 13284-1:2003	-	



Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17LA26202 DEL 23/08/2017

Note:

Le prove (**) sono state date in subappalto

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA26202



Doc. 5.10.1/01 rev 6 del 27/01/2012

Firenze, 15/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26219 del 15/09/2017

Campione n°: 17LA26219





LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: Rifiuto liquido - Percolato di discarica

CER: 19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 10/07/2017

Dati di campionamento

Data di campionamento: 27/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP1

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

ABULTATI ANALITICI		
Parametro ^{Metodo}	U.M.	Risultato
temperatura	°C	23,0
UNI 10500:1996		
рН	unità pH	8,2
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica	μS/cm	29700
UNI EN 27888:1995		
Colore (diluizione 1:20)		PERCETTIBILE
UNI EN ISO 7887:2012		
Colore (diluizione 1:40)		NON PERCETTIBILE
UNI EN ISO 7887:2012		
Odore		MOLESTO
UNI EN 1622:2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/l O₂	742,2
UNI EN ISO 8467:1997		
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	2500
UNI EN 1484:1999		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O₂	462
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O₂	1300
ISO 15705:2002		
Calcio	mg/l	9,7
EPA 6020B 2014		
Magnesio	mg/l	5,0
EPA 6020B 2014		
Potassio	mg/l	3,9
EPA 6020B 2014		
Sodio	mg/l	6,2
EPA 6020B 2014		
Arsenico	mg/l	1,45
EPA 6020B 2014		
Cadmio	mg/l	< 0,1
EPA 6020B 2014		
Cromo	mg/l	2,55
EPA 6020B 2014		
Cromo VI	mg/l	< 0,1
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ferro	mg/l	2204
EPA 6020B 2014		
Manganese	mg/l	33,2
EPA 6020B 2014		
Mercurio	mg/l	< 0,1
EPA 6020B 2014		
Nichel	mg/l	1,90
EPA 6020B 2014		
Piombo	mg/l	2,83
EPA 6020B 2014		
Rame	mg/l	2,20
EPA 6020B 2014		
Zinco	mg/l	12,6
EPA 6020B 2014		
Cianuri	mg/l	< 0,02
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3		
Solfati	mg/l	70
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Cloruri	mg/l	2400
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Fluoruri	mg/l	41,703
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto ammoniacale	mg/l	31
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto nitrico	mg/l	< 0,1
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Fenoli	mg/l	42
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		
Benzene	mg/l	< 0,001
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Toluene	mg/l	0,0149
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Etilbenzene	mg/l	0,00450
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
o-Xilene	mg/l	0,00460
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
m+p-Xilene	mg/l	0,00550
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Stirene	mg/l	< 0,001
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi Organici Aromatici	mg/l	0,0295
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Cloruro di vinile	μg/l	< 0,05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,001
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1,0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,010
APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	mg/l	0,111
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	μg/l	0,0123
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)pirene	μg/l	0,00542
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(b)fluorantene	μg/l	0,00696
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(g,h,i)perilene	μg/l	0,00502
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(k)fluorantene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Crisene	μg/l	0,0263
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene	μg/l	< 0,001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26219 del 15/09/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Pirene	μg/l	0,0355
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0,001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	0,0442
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0,0883
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	0,042
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	0,0148
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	0,0164
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		

Note: Stato fisico: Liquido Colore: Marrone Odore: Pungente

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11 e HP14.

Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 , vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE $n^{\circ}1272/2008$ e s.m.i., ; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26219 del 15/09/2017

Legge 125/2015.

Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratterista di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'Allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

"Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela".

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE I riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta: SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) e Diossine e Furani previsti nella decisione UE 955/2014.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1886

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova nº 17LA26219



Doc. 5.10.1/01 rev 6 del 27/01/2012

Firenze, 15/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26222 del 15/09/2017

Campione n°: 17LA26222





LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: Rifiuto liquido - Percolato di discarica

CER: 19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 10/07/2017

Dati di campionamento

Data di campionamento: 27/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP 2

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

RISULTATI ANALITICI

RISOLIATIANALITICI		
Parametro ^{Metodo}	U.M.	Risultato
temperatura	°C	23,0
UNI 10500:1996		
рН	unità pH	7,9
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica	μS/cm	23700
UNI EN 27888:1995		
Colore (diluizione 1:20)		PERCETTIBILE
UNI EN ISO 7887:2012		
Colore (diluizione 1:40)		NON PERCETTIBILE
UNI EN ISO 7887:2012		
Odore		MOLESTO
UNI EN 1622:2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Indice di permanganato (ossidabilità)	mg/l O₂	596,0
UNI EN ISO 8467:1997		
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	2100
UNI EN 1484:1999		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O₂	421
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O₂	1500
ISO 15705:2002		
Calcio	mg/l	9,5
EPA 6020B 2014		
Magnesio	mg/l	4,5
EPA 6020B 2014		
Potassio	mg/l	3,4
EPA 6020B 2014		
Sodio	mg/l	5,7
EPA 6020B 2014		
Arsenico	mg/l	1,20
EPA 6020B 2014		
Cadmio	mg/l	< 0,1
EPA 6020B 2014		
Cromo	mg/l	2,45
EPA 6020B 2014		
Cromo VI	mg/l	< 0,1
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ferro	mg/l	2000
EPA 6020B 2014		
Manganese	mg/l	29,4
EPA 6020B 2014		
Mercurio	mg/l	< 0,1
EPA 6020B 2014		
Nichel	mg/l	1,60
EPA 6020B 2014		
Piombo	mg/l	2,39
EPA 6020B 2014		
Rame	mg/l	1,12
EPA 6020B 2014		
Zinco	mg/l	9,90
EPA 6020B 2014		
Cianuri	mg/l	< 0,02
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3		
Solfati	mg/l	26
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Cloruri	mg/l	2100
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Fluoruri	mg/l	17,505
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto ammoniacale	mg/l	21
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Azoto nitroso	mg/l	< 0,01
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto nitrico	mg/l	< 0,1
UNI EN ISO 10304-1:2009		
Fenoli	mg/l	38
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		
Benzene	mg/l	< 0,001
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Toluene	mg/l	0,0185
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Etilbenzene	mg/l	0,00400
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
o-Xilene	mg/l	0,00698
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
m+p-Xilene	mg/l	0,00700
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Stirene	mg/l	< 0,001
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi Organici Aromatici	mg/l	0,0365
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,01
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Cloruro di vinile	μg/l	< 0,05
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato da DNV

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,010
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 1,0
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,010
APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	mg/l	0,0941
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	μg/l	0,00835
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)pirene	μg/l	0,00267
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(b)fluorantene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(g,h,i)perilene	μg/l	0,00252
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(k)fluorantene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Crisene	μg/l	0,0148
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene	μg/l	< 0,001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26222 del 15/09/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Pirene	μg/l	0,0346
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftene	μg/l	< 0,001
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Acenaftilene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Antracene	μg/l	0,0342
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fenantrene	μg/l	0,0491
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorantene	μg/l	0,035
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Fluorene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Naftalene	μg/l	< 0,005
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	μg/l	< 0,01
EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		

Note: Stato fisico: Liquido Colore: Marrone Odore: Pungente

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11 e HP14.

Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 , vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE $n^{\circ}1272/2008$ e s.m.i., ; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate







Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26222 del 15/09/2017

Legge 125/2015.

Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratterista di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'Allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

"Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela".

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE I riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta: SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) e Diossine e Furani previsti nella decisione UE 955/2014.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1886

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova nº 17LA26222



Doc. 5.10.1/01 rev 6 del 27/01/2012

Firenze, 01/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26203 del 01/09/2017

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali**via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: Qualità dell'aria
Data accettazione: 29/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA1 Ex scuola** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
Particolato in sospensione PM10 MP 150 rev 2 2014	mg	< 0,1	
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	mg/m³	< 0,00347	

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971



segue Rapporto di prova nº: 17LA26203 del 01/09/2017



Firenze, 01/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26204 del 01/09/2017

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Qualità dell'aria**Data accettazione: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA1 Ex scuola

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0,08
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	<1
Benzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Etilbenzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Toluene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Xileni EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0,08
Metano MP 050 rev 0 2008	mg/m³	< 0,5
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0,33333

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova nº: 17LA26204 del 01/09/2017



RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26205 DEL 23/08/2017

CAMPIONE N°: 17LA26205

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Qualità dell'aria Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 11/08/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data e ora fine campionamento: 28/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA1 Ex scuola Modalità di campionamento: d'area

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m□	54	

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Rapporto di prova nº: 17LA26206 del 01/09/2017

Doc. 5.10.1/01 rev 6 del 27/01/2012

Firenze, 01/09/2017





LAB Nº 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali** via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: Qualità dell'aria
Data accettazione: 29/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA2 Gasperini** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro U.M. Risultato

Particolato in sospensione PM 10 mg/m³ 0,025

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.







AR Nº 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26206 del 01/09/2017



Firenze, 01/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26207 del 01/09/2017

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Qualità dell'aria**Data accettazione: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA2 Gasperini** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0,08
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	<1
Benzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Etilbenzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Toluene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Xileni EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0,08
Metano MP 050 rev 0 2008	mg/m³	< 0,5
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0,33333

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova nº: 17LA26207 del 01/09/2017



RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26208 DEL 23/08/2017

CAMPIONE N°: 17LA26208

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Qualità dell'aria Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 11/08/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data e ora fine campionamento: 28/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA2 Gasperini Modalità di campionamento: d'area

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m□	48	

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Rapporto di prova nº: 17LA26209 del 01/09/2017

Doc. 5.10.1/01 rev 6 del 27/01/2012

Firenze, 01/09/2017





LAB Nº 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali** via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: Qualità dell'aria
Data accettazione: 29/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA3 Uffici ASA** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	mg/m³	0,085

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.







I AR Nº 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26209 del 01/09/2017



Firenze, 01/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26210 del 01/09/2017

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Qualità dell'aria**Data accettazione: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA3 Uffici ASA** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0,08
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	<1
Benzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Etilbenzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Toluene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Xileni EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0,08
Metano MP 050 rev 0 2008	mg/m³	< 0,5
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0,33333

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova nº: 17LA26210 del 01/09/2017



RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26211 DEL 23/08/2017

CAMPIONE N°: 17LA26211

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Qualità dell'aria Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 11/08/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data e ora fine campionamento: 28/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA Modalità di campionamento: d'area

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m□	48	

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Rapporto di prova nº: 17LA26212 del 01/09/2017

Doc. 5.10.1/01 rev 6 del 27/01/2012

Firenze, 01/09/2017





LAB Nº 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali** via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Qualità dell'aria**Data accettazione: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA4 Sandreani** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	mg/m³	0,17

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.







LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26212 del 01/09/2017



Firenze, 01/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26213 del 01/09/2017

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Qualità dell'aria**Data accettazione: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA4 Sandreani** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0,08
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	<1
Benzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Etilbenzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Toluene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Xileni EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0,08
Metano MP 050 rev 0 2008	mg/m³	< 0,5
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0,33333

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova nº: 17LA26213 del 01/09/2017



RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26214 DEL 23/08/2017

CAMPIONE N°: 17LA26214

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Qualità dell'aria Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 11/08/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data e ora fine campionamento: 28/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA4 Sandreani Modalità di campionamento: d'area

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Concentrazione odori (**)	ouE/m□	43	
UNI EN 13725:2004			

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Rapporto di prova nº: 17LA26215 del 01/09/2017

Doc. 5.10.1/01 rev 6 del 27/01/2012

Firenze, 01/09/2017





LAB Nº 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett. **ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali** via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: Qualità dell'aria
Data accettazione: 29/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA5 Romani** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo U.M. Risultato

Particolato in sospensione PM 10 mg/m³ 0,028

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.







I AR Nº 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova nº: 17LA26215 del 01/09/2017



Firenze, 01/09/2017

Rapporto di prova nº: 17LA26217 del 01/09/2017

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Qualità dell'aria**Data accettazione: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data inizio analisi: 29/06/2017 Data fine analisi: 11/07/2017

Dati di campionamento

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data fine campionamento: 28/06/2017

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: **QA5 Romani** Modalità di campionamento: **d'area**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0,08
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	< 1
Benzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Etilbenzene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Toluene EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Xileni EPA 3550C 2007 +EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0,66667
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0,08
Metano MP 050 rev 0 2008	mg/m³	< 0,5
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0,33333

Note: I Limiti Rilevabili indicati sono stati calcolati sulla base dei volumi campionati e rispettano quanto indicato nel Documento relativo alle specifiche tecniche di incarico.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova nº: 17LA26217 del 01/09/2017



RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA26218 DEL 23/08/2017

CAMPIONE N°: 17LA26218

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Qualità dell'aria Data accettazione: 29/06/2017

Data inizio analisi: 29/06/2017 - Data fine analisi: 11/08/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 28/06/2017 Data e ora fine campionamento: 28/06/2017

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Luogo di campionamento: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA5 Romani Modalità di campionamento: d'area

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m□	43	

Note:

Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
dei Chimici della Toscana Saz A n 1971

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971