



UNIONE MONTANA
SPETTABILE REGGENZA DEI SETTE COMUNI

**Discarica per rifiuti solidi urbani
in località Baktall – Comune di Gallio**

**RELAZIONE SULLA GESTIONE
POST-OPERATIVA NEL 2020**

Tecnico Responsabile: dr. Luigi Stevan

Ordine dei Geologi n.59



Gennaio 2021

DISCARICA BAKTALL - COMUNE DI GALLIO

RELAZIONE SULLA GESTIONE POST-OPERATIVA NELL'ANNO 2020

Manutenzione delle opere e dei presidi

Nel corso dell'anno 2020 si è provveduto all'esecuzione dei consueti interventi manutentivi, oltre a controlli sulla recinzione e sistemazioni di carattere generale dell'area di discarica.

Nel mese di maggio è stato effettuato un primo sfalcio nella zona di ingresso. Nel mese di agosto si è proceduto allo sfalcio dell'intera superficie della discarica, eseguito mediante macchina operatrice nella zona sommitale del corpo discarica e con decespugliatore lungo tutte le scarpate perimetrali, caratterizzate da maggiore pendenza.

Con il progressivo consolidamento ed inerbimento delle scarpate, l'erosione dell'acqua sulle stesse è divenuta ormai trascurabile. Nel seguito si riportano alcune fotografie della discarica effettuate nel corso dell'anno.



Foto 1: discarica alla fine di febbraio



Foto 2: copertura erbosa della discarica a giugno



Foto 3: copertura erbosa della discarica a giugno



Foto 4: la discarica vista da nord al termine delle operazioni di taglio, in agosto

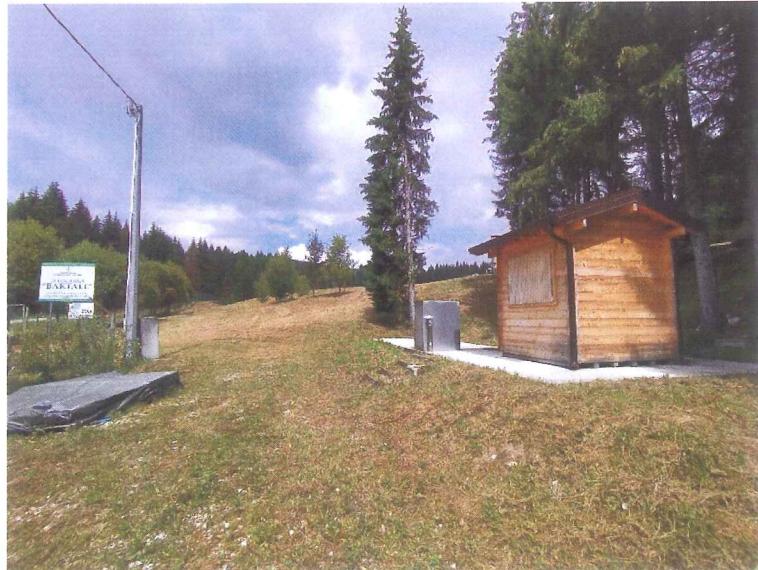


Foto 5: la zona della vasca di raccolta percolato nel mese di agosto



Foto 6: superficie della discarica nel mese di settembre

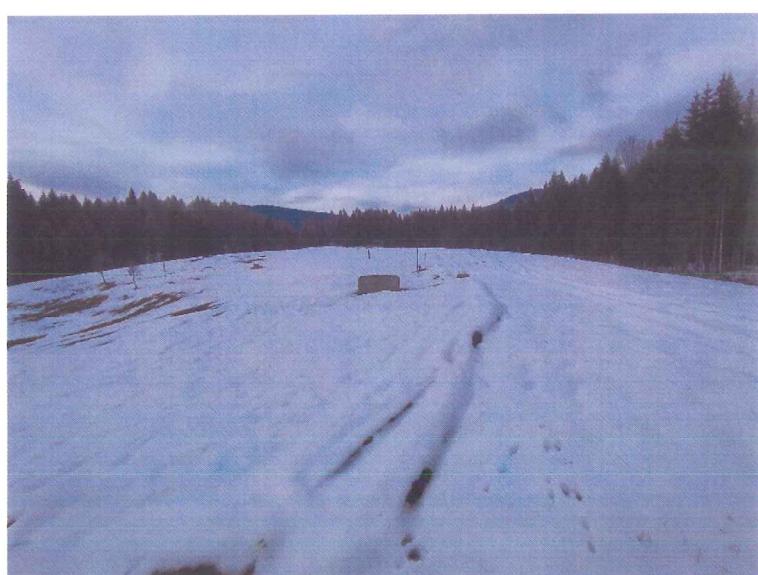


Foto 7: superficie della discarica nel mese di dicembre

Acque sotterranee

A seguito della realizzazione di nuovi piezometri realizzati nell'ambito delle indagini idrogeologiche ed ambientali condotte presso la discarica Baktall nel 2018 – 2019, il piano di monitoraggio è stato modificato al fine di implementare i controlli delle acque di falda, comprendendo, oltre ai punti già oggetto di analisi negli scorsi anni (Pz 99-1 e Pz 99-2), prelievi di campioni sia dal settore di monte, sia dal piezometro Pz17-3 posizionato sotto-gradiente rispetto al corpo discarica.

Il nuovo piano di controllo, approvato con determinazione della Provincia di Vicenza n. 1738 del 22/11/2019 e già applicato nell'annualità 2019, è stato condotto come riassunto nel seguito:

- 21/05/2020: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, MW1, MW3;
- 20/10/2020: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, Pz 17-3, MW1;
- 05/11/2020: prelievo straordinario sull'intera rete piezometrica, effettuato nei quindici giorni successivi al verificarsi di eventi meteorici di significativa entità in termini di quantità di precipitazione cumulata.

Il campionamento e le analisi sono stati effettuati dal laboratorio specializzato incaricato (SIRAM VEOLIA WATER s.r.l.) e sono riportati in allegato. Nel settore di valle le analisi hanno confermato l'assenza di fenomeni di inquinamento delle acque sotterranee; nel settore di monte sono stati confermati alcuni dei superamenti delle CSC in alcuni dei pozzi monitorati per i parametri ferro e manganese, già riscontrati nel corso delle indagini ambientali e comunicati agli enti preposti.



Foto 1: operazioni di prelievo delle acque sotterranee

Gestione del percolato

Nel corso del 2020 sono stati effettuati n. 22 raccolte per un totale di 485,28 t, prelevate in gran parte dalla vasca di raccolta (410 t, di cui la maggior parte dal pozzo nord e circa 20 t dal pozzo centrale) ed in misura minore dal pozzo n. 22 (circa 75 t).

Sono stati effettuati dal laboratorio SIRAM VEOLIA WATER s.r.l. nel corso dell'anno i seguenti campionamenti, dei quali si riportano le analisi in allegato:

- in data 21 maggio 2020
- in data 20 ottobre 2020.



Foto 2: prelievo del percolato dalla vasca di raccolta

Emissioni gassose e qualità dell'aria

Per le discariche dove sono stati smaltiti rifiuti biodegradabili e rifiuti contenenti sostanze che possono sviluppare gas o vapori deve essere previsto un monitoraggio delle emissioni gassose, convogliate e diffuse, in grado di individuare eventuali fughe di gas esterne al corpo discarica.

Nel corso del 2020 il biogas estratto è stato interamente avviato alla combustione in torcia, quindi è stato in primo luogo prelevato e analizzato tale gas, con cadenza semestrale (campionamento in data 22 maggio e 21 ottobre, in allegato le analisi).

In secondo luogo, per la valutazione dell'impatto provocato dalle emissioni diffuse, si è fatto riferimento al punto 5.4 dell'allegato 2 al D. Lgs. 36/2003, che suggerisce di prevedere almeno due punti di prelievo lungo la direttrice principale del vento dominante nel momento del campionamento, a monte e a valle della discarica. Le analisi dei campioni derivanti dai prelievi, effettuati sempre in data 22 maggio e 21 ottobre, sono riportate in allegato.

La centrale di combustione del biogas, sostituita nel 2018 in modo da adeguarla all'attuale produzione di biogas, ha funzionato con soddisfacente continuità, con una portata variabile nel range 37 – 42 m³/h e con una percentuale di metano oscillante dal 25 al 35 %. La quantità di biogas avviata in torcia nel corso dell'anno è stata di circa 250.000 mc.

Morfologia della discarica

L'analisi dell'assestamento del corpo discarica, durata 5 anni e conclusa nel 2009, ha evidenziato come il fenomeno, inizialmente evidente, fosse in rallentamento; un ulteriore rilievo topografico effettuato alla fine del 2012 ha confermato questa tendenza, misurando comunque diminuzioni di quota tali da non modificare la configurazione della superficie con particolare riguardo al regolare deflusso delle acque superficiali.

Dall'analisi del rilievo è emerso che gli assestamenti più rilevanti nel periodo 2004-2012 si sono verificati nella parte nord del corpo discarica, mentre sono più contenuti nella parte sud.

Dopo gli interventi effettuati nel 2015, grazie ai quali sono state ristabilite in alcune zone della discarica pendenze idonee ad assicurare un corretto scorrimento delle acque superficiali, il deflusso delle acque meteoriche è ora regolare e non si sono più registrate zone di ristagno delle stesse.

Asiago, gennaio 2021



dott. geologo L. Stevan

Allegati

- Analisi semestrali di emissioni gassose, biogas, liquido raccolto dal pozzo e dalla vasca, acque sotterranee
- Planimetria discarica

CAMPAGNA DI ANALISI I° SEMESTRE

21-22 MAGGIO 2020

Rapporto di Prova n° 20-QA17028

Monselice (PD), 19/06/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **20-QP11711**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S027749**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 21/05/2020, 09:40

Modalità di campionamento e trasporto: Pompa sommersa alto volume, conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 21/05/2020

Data inizio analisi: 21/05/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
pH	7,19				21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003 *	D
Conduttività	568		µS/cm a 20°C		21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B *	D
Temperatura	9,5		°C		21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003 *	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	5300		µg/L NO3		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,45	± 0,26	mg/L O2		27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
METALLI							
Ferro	15,9	± 2,1	µg/L Fe	200	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	11,8	± 1,4	µg/L Mn	50	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	5,97	± 0,83	µg/L Zn	3000	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	29/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	2,08	± 0,18	mg/L SO4	250	26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C

RDP Rev. 0-2020

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17028

Monselice (PD), 19/06/2020

Campione n°: **20-QP11711**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S027749**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PPPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Rapporto di Prova n° 20-QA17029

Monselice (PD), 19/06/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **20-QP11712**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S027750**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 21/05/2020, 10:20

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 21/05/2020

Data inizio analisi: 21/05/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
pH	7,33				21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003 *	D
Conduttività	697		µS/cm a 20°C		21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B *	D
Temperatura	9,7		°C		21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003 *	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	11100		µg/L NO3		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	2,91	± 0,53	mg/L O2		27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
METALLI							
Ferro	9,5	± 1,3	µg/L Fe	200	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	4,80	± 0,56	µg/L Mn	50	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	8,3	± 1,2	µg/L Zn	3000	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	29/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	2,99	± 0,26	mg/L SO4	250	26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C

RDP Rev. 0-2020

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17029

Monselice (PD), 19/06/2020

Campione n°: **20-QP11712**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S027750**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PPPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Rapporto di Prova n° 20-QA17032

Monselice (PD), 06/07/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **20-QP11710**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S027748**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW3**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 21/05/2020, 12:50

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 21/05/2020

Data inizio analisi: 21/05/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
pH	7,34				21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003 *	D
Conduttività	560		µS/cm a 20°C		21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	10,5		°C		21/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003 *	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	< 1250		µg/L NO3		26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Carbonio organico totale (TOC)	3900	± 1700	µg/L C		11/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	2,33	± 0,42	mg/L O2		27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 5		mg/L O2		03/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2003	
METALLI							
Arsenico	2,20	± 0,21	µg/L As	10	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo totale	0,908	± 0,071	µg/L Cr	50	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003	
Ferro	981	± 40	µg/L Fe	200	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	03/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	2,30	± 0,21	µg/L Ni	20	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Piombo	0,216	± 0,021	µg/L Pb	10	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Rame	1,09	± 0,10	µg/L Cu	1000	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	67,9	± 3,7	µg/L Mn	50	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	22,2	± 3,1	µg/L Zn	3000	27/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	

RDP Rev. 1-2020

Pagina 1 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17032

Monselice (PD), 06/07/2020

Campione n°: **20-QP11710**

Matrice:

Id scadenza: **20S027748**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW3**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
INQUINANTI INORGANICI						
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	29/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Fluoruri	< 50		µg/L F	1500	26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Solfati	3,46	± 0,30	mg/L SO4	250	26/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	< 0,02		µg/l	1	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,02		µg/l	50	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	0,213	± 0,071	µg/l	25	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	0,0241	± 0,0083	µg/l	15	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p) - xilene	< 0,04		µg/l	10	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
orto - Xilene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*
para - Isopropiltoluene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,003		µg/L	0.01	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L	0.01	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,005		µg/L	5	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L	0.1	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,005		µg/L	50	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Acenaftene	< 0,005		µg/l		05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003

RDP Rev. 1-2020

Pagina 2 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17032

Monselice (PD), 06/07/2020

Campione n°: **20-QP11710**

Matrice:

Id scadenza: **20S027748**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW3**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Acenaftilene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 *
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	< 0,005		µg/L	0.1	05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Perilene	< 0,005		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 *
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	0,0265	± 0,0058	µg/l	3	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	< 0,02		µg/l	1.1	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria Organoalogenati	0,0265	± 0,0058	µg/l	10	06/07/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	810	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	06/07/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,0004		µg/l	0.001	25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 1-2020

Pagina 3 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17032

Monselice (PD), 06/07/2020

Campione n°: **20-QP11710**

Matrice:

Id scadenza: **20S027748**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW3**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
1,1,2,2 - Tetrachloroetano	< 0,02		µg/l	0.05	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI						
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l	0.3	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dibromoetano	< 0,0004		µg/l	0.001	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	25/05/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.5	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		05/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
						APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
FENOLI E CLOROFENOLI						
2 - Clorofenolo	< 5		µg/L	180	03/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4 - Diclorofenolo	< 5		µg/L	110	03/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	< 5		µg/L	5	03/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo	< 0,5		µg/L	0.5	03/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
						APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
FITOFARMACI						
Alachlor	< 0,005		µg/L	0.1	10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Aldrin	< 0,005		µg/L	0.03	10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,005		µg/L	0.3	10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
alfa esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
beta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano (lindano)	< 0,005		µg/L	0.1	10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Clordano (cis+trans)	< 0,005		µg/L	0.1	17/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Cis Clordano	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Oxy - Clordano	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Trans Clordano	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
DDD,DDT,DDE	< 0,005		µg/L	0.1	17/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 1-2020

Pagina 4 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17032

Monselice (PD), 06/07/2020

Campione n°: **20-QP11710**

Matrice:

Id scadenza: **20S027748**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW3**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
p,p' - DDT	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,005		µg/L	0.03	10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	< 0,005		µg/L	0.1	10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,005		µg/L	0.5	15/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,005		mg/kg		17/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endosulfan-Sulfate	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Aldeide	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,005		µg/L		17/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Methacrifos	< 0,005		mg/kg		17/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phosphamidon	< 0,005		mg/kg		17/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
delta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotion	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,01		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Simazina	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malation	< 0,005		µg/L		10/06/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	77,5	± 7,3	mg/L Ca		26/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	7,85	± 0,70	mg/L Mg		26/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17032

Monselice (PD), 06/07/2020

Campione n°: **20-QP11710**

Matrice:

Id scadenza: **20S027748**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW3**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Potassio	0,766	± 0,096	mg/L K		26/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Sodio	6,09	± 0,56	mg/L Na		26/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromometano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	0,27	± 0,10	µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,04		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,04		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,04		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,04		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		25/05/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonato)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonato)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonato)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonato)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C

RDP Rev. 1-2020

Pagina 6 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17032

Monselice (PD), 06/07/2020

Campione n°: **20-QP11710**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S027748**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW3**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 20559773, Valido e non revocabile
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
 L'ACCREDITAMENTO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Spettabile

**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**

Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

Oggetto: Note aggiuntive al campionamento del 21/05/2020 eseguito presso la ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio (VI)

Con la presente si comunica che, nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio, in particolare riguardo il monitoraggio semestrale delle acque sotterranee avvenuto in data 21 Maggio 2020, non è stato possibile campionare i pozzi denominati PZ17-1 e MW-1 a causa dell'insufficiente volume d'acqua in essi contenuta.

Di seguito si riportano le profondità dei pozzi ed i livelli di falda misurati in data 21 Maggio 2020 per ciascuno dei pozzi identificati:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)
PZ99-1	26,49	38,4
PZ99-2	33,45	41,69
PZ17-1	NO ACQUA	50,5
MW-1	NO ACQUA	39,2
MW-3	47,36	51,4
MW-2	NO ACQUA	56,6

Monselice, 21/05/2020

CONTRACT COORDINATOR

LABORATORIO

Dott. Davide Milan

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Rapporto di Prova n° 20-QA17031

Monselice (PD), 03/07/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: **20-QP11713**

Matrice:

Id scadenza: **20S027751**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 21/05/2020, 11:00

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: Procedura Gestionale n° 06 in rev. 0-2020 * del Sistema Qualità

Data ricevimento: 21/05/2020

Data inizio analisi: 22/05/2020

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
ASPETTO						
Colore	LEGGERMENTE GIALLO				25/05/20	Organolettico*
Odore	INODORE				25/05/20	Organolettico*
Stato fisico	LIQUIDO				25/05/20	Organolettico*
pH	7,34	± 0,10			25/05/20	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003
Conduttività	1245	± 18	µS/cm a 25°C		25/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B
Solidi sospesi totali (SST)	84,9	± 2,5	mg/kg		26/05/20	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)
Cianuri	< 0,02		mg/kg		29/05/20	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Solfati	19,5	± 1,7	mg/kg SO4		26/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Cloruri	58,0	± 3,6	mg/kg		26/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto ammoniacale	24,6	± 1,5	mg/kg NH4		25/05/20	APAT CNR IRS 4030 B Man 29 2003
Azoto nitrico	< 0,3		mg/kg N-NO3		26/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto totale	24,7	± 4,6	mg/kg		05/06/20	M.U. 2441: 12
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	167	± 17	mg/kg O2		26/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	12,7	± 2,1	mg/kg O2		03/06/20	ISO 5815-1: 2019*
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,491	± 0,052	mg/kg		26/05/20	a MBAS rev. 0 - 2015*
Tensioattivi cationici	< 0,2		mg/kg		26/05/20	a TENSC rev. 0 - 2015*
Tensioattivi non ionici	< 0,2		mg/kg		27/05/20	a BIAS rev. 0 - 2015*
Tensioattivi totali	0,491	± 0,052	mg/kg		27/05/20	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENSC rev. 0 - 2015*
Aldeidi	0,225	± 0,030	mg/kg		08/06/20	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003
Fenoli	< 0,1		mg/kg		10/06/20	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003
METALLI						
Arsenico	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cadmio	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Nichel	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Piombo	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Rame	< 0,1		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Selenio	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Zinco	< 0,1		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		04/06/20	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003
Mercurio	< 0,001		mg/kg		03/06/20	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003

RDP Rev. 1-2020

Pagina 1 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17031

Monselice (PD), 03/07/2020

Campione n°: **20-QP11713**

Matrice:

Id scadenza: **20S027751**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Fosforo	< 0,5		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
IDROCARBURI						
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		04/06/20	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005*
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		25/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		03/06/20	UNI EN 14039 : 2005*
Oli e grassi (animali e vegetali)	0,72	± 0,15	mg/kg		15/06/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F
Oli Minerali	< 50		mg/kg		03/06/20	UNI EN 14039 : 2005*
SOLVENTI AROMATICI						
Benzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI AZOTATI						
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
Nitrobenzene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Acrilonitrile	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
SOLVENTI ORGANICI						
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Dipentene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cicloesanone	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metiletilchalcone	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metilisobutilethalcone	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		17/06/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
SOLVENTI CLORURATI						
Clorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 1-2020

Pagina 2 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17031

Monselice (PD), 03/07/2020

Campione n°: **20-QP11713**

Matrice:

Id scadenza: **20S027751**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
PESTICIDI CLORURATI						
Aldrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Clordecone	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene(HCB)	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Mirex	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Toxaphene	< 5		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
a-BHC	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
b-BHC	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
d-BHC	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 1-2020

Pagina 3 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17031

Monselice (PD), 03/07/2020

Campione n°: **20-QP11713**

Matrice:

Id scadenza: **20S027751**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PESTICIDI FOSFORATI						
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinon	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Malation	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
IDROCARBURI POLICICLICI						
AROMATICI						
Acenaftene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acenaftilene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)antracene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(j)fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
POLICLOROBIFENILI						
PCB - 101	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 105	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 110	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 114	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 118	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*

RDP Rev. 1-2020

Pagina 4 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17031

Monselice (PD), 03/07/2020

Campione n°: **20-QP11713**

Matrice:

Id scadenza: **20S027751**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PCB - 123	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 126	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 138	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 146	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 149	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 151	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 153	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 156	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 157	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 169	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 170	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 177	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 180	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 183	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 187	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 189	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 52	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 77	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 81	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 95	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 99	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 128 + PCB - 167	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 28 + PCB - 31	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDD	< 2,0		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,6		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,6		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2,0		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
Sommatoria PCDD, PCDF (tossicità equivalente secondo I-TEF)	< 0,2		ng(i-t.eq.)/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	135	± 37	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C

RDP Rev. 1-2020

Pagina 5 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17031

Monselice (PD), 03/07/2020

Campione n°: **20-QP11713**

Matrice:

Rifiuto liquido

Id scadenza: **20S027751**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	83	± 22	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	113	± 28	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	235	± 59	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PPPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	67	± 18	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018*	
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		06/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		06/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.
Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

I incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Monselice, 03/07/2020

In riferimento al Campione cod. 20-QP11713 inserito nel Rapporto di Prova 20-QA17031, denominato "Rifiuto liquido PZ22, Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi del Regolamento UE 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE e s.m.i, ai sensi del Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio e di quanto previsto nel parere ISS del 05/07/2006 n 0036565 e s.m.i, considerato il regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i, sulla base delle analisi richieste e dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP15 (per quelle valutabili sulla base del profilo analitico determinato), il campione in esame viene identificato come NON PERICOLOSO.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Rapporto di Prova n° 20-QA17030

Monselice (PD), 01/07/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: **20-QP11714**

Matrice:

Id scadenza: **20S027752**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di accumulo, CER 190703**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 21/05/2020, 12:00

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: Procedura Gestionale n° 06 in rev. 0-2020 * del Sistema Qualità

Data ricevimento: 21/05/2020

Data inizio analisi: 22/05/2020

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
ASPETTO						
Colore	LEGGERMENTE GIALLO		.		25/05/20	Organolettico*
Odore	INODORE		.		25/05/20	Organolettico*
Stato fisico	LIQUIDO		.		25/05/20	Organolettico*
pH	7,45	± 0,11			25/05/20	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003
Conduttività	2793	± 39	µS/cm a 25°C		25/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B
Solidi totali (Residuo a 105°C)	0,109	± 0,005	%		26/05/20	CNR IRS 2 O 64 Vol 2 1984
Solidi totali (Residuo a 600 °C)	< 0,1		%		26/05/20	CNR IRS 2 O 64 Vol 2 1984
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.)	< 100		mL/L		26/05/20	APAT CNR IRS 2090 C Man 29 2003*
Solidi sospesi totali (SST)	141,8	± 4,2	mg/kg		26/05/20	CNR IRS 1 O 64 Vol 2 1984 (Metodo B)
Cianuri	< 0,02		mg/kg		29/05/20	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Solfati	1,97	± 0,17	mg/kg SO4		26/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Cloruri	174	± 11	mg/kg		27/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto ammoniacale	150,9	± 7,8	mg/kg NH4		25/05/20	APAT CNR IRS 4030 B Man 29 2003
Azoto nitrico	< 1,5		mg/kg N-NO3		26/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto nitroso	0,266	± 0,056	mg/kg N-NO2		27/05/20	APAT CNR IRS 4050 Man 29 2003
Azoto totale	203	± 38	mg/kg		05/06/20	M.U. 2441: 12
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	225	± 17	mg/kg O2		26/05/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D
Cloro attivo libero	< 0,05		mg/kg		29/05/20	APAT CNR IRS 4080 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	10,5	± 1,8	mg/kg O2		03/06/20	ISO 5815-1: 2003*
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,564	± 0,060	mg/kg		26/05/20	a MBAS rev. 0 - 2015*
Tensioattivi cationici	0,249	± 0,049	mg/kg		27/05/20	a TENSC rev. 0 - 2015*
Tensioattivi non ionici	< 0,2		mg/kg		26/05/20	a BIAS rev. 0 - 2015*
Tensioattivi totali	0,814	± 0,078	mg/kg		27/05/20	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENSC rev. 0 - 2015*
Aldeidi	0,450	± 0,060	mg/kg		08/06/20	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003
Fenoli	< 0,1		mg/kg		10/06/20	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018*
METALLI						
Alluminio	0,142	± 0,024	mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Arsenico	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018

RDP Rev. 1-2020

Pagina 1 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17030

Monselice (PD), 01/07/2020

Campione n°: **20-QP11714**

Matrice:

Id scadenza: **20S027752**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cadmio	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Nichel	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Piombo	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Rame	< 0,1		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Selenio	< 0,05		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Zinco	< 0,1		mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		04/06/20	APAT CNR IRS A 3150 C Man 29 2003 *
Mercurio	< 0,001		mg/kg		03/06/20	APAT CNR IRS A 3200 A1 Man 29 2003
Fosforo	0,825	± 0,115	mg/kg		27/05/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
IDROCARBURI						
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		04/06/20	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005 *
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		25/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		03/06/20	UNI EN 14039 : 2005 *
Oli e grassi (animali e vegetali)	0,95	± 0,20	mg/kg		15/06/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F
Oli Minerali	< 50		mg/kg		03/06/20	UNI EN 14039 : 2005 *
SOLVENTI AROMATICI						
Benzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI AZOTATI						
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *
Nitrobenzene	< 0,005		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Acrilonitrile	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
SOLVENTI ORGANICI						
Dipentene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
2 - Butossi etanolo	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 *
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Cicloesanone	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Metiletilchetone	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Metilisobutilchetone	< 1		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		17/06/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003 *
SOLVENTI CLORURATI						
Clorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *

RDP Rev. 1-2020

Pagina 2 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17030

Monselice (PD), 01/07/2020

Campione n°: **20-QP11714**

Matrice:

Id scadenza: **20S027752**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		27/05/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
PESTICIDI CLORURATI						
Aldrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene(HCB)	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 1-2020

Pagina 3 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17030

Monselice (PD), 01/07/2020

Campione n°: **20-QP11714**

Matrice:

Id scadenza: **20S027752**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Isodrin	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Clordecone	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Mirex	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Toxaphene	< 5		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		05/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
a-BHC	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
b-BHC	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
d-BHC	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Clordano	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PESTICIDI FOSFORATI						
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinon	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Malation	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
PESTICIDI AZOTATI						
Alachlor	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,002		mg/kg		14/06/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Acenaftene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acenaftilene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

RDP Rev. 1-2020

Pagina 4 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17030

Monselice (PD), 01/07/2020

Campione n°: **20-QP11714**

Matrice:

Id scadenza: **20S027752**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Benzo(a)antracene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(e)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(j)fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*	
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,001		mg/kg		05/06/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
POLICLOROBIFENILI							
PCB - 101	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 105	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 110	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 114	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 118	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 123	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 126	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 138	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 146	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 149	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 151	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 153	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 156	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 157	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 169	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 170	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 177	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 180	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 183	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 187	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 189	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 52	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 77	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 81	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 95	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 99	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 128 + PCB - 167	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 28 + PCB - 31	< 0,001		mg/kg		28/05/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
COMPOSTI ALCHILICI							
PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E)*	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E)*	C

RDP Rev. 1-2020

Pagina 5 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17030

Monselice (PD), 01/07/2020

Campione n°: **20-QP11714**

Matrice:

Id scadenza: **20S027752**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	87	± 24	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	98	± 26	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	77	± 20	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	39	± 10	ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		17/06/20	ISO 25101:2009(E) *	C
DIOSSEINE E FURANI							
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDD	< 2,0		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,6		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,6		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2,0		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDD	< 0,2		ng/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
Sommatoria PCDD, PCDF (tossicità equivalente secondo I-TEF)	< 0,2		ng(i-t.eq.)/kg		17/06/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		06/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		06/06/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
RE/A MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA17030

Monselice (PD), 01/07/2020

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.
Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER**Siram Veolia Water Srl**

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it**ACCREDIA**
L'UNIVERSITY DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Monselice, 01/07/2020

In riferimento al Campione cod. 20-QP11714 inserito nel Rapporto di Prova 20-QA17030, denominato "Rifiuto liquido Vasca di accumulo, Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi del Regolamento UE 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE e s.m.i, ai sensi del Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio e di quanto previsto nel parere ISS del 05/07/2006 n 0036565 e s.m.i, considerato il regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i, sulla base delle analisi richieste e dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP15 (per quelle valutabili sulla base del profilo analitico determinato), il campione in esame viene identificato come NON PERICOLOSO.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Rapporto di Prova N°: **20-QA17173**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 1 di 4

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 1 – Perimetro discarica a monte (parte nord)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “monte” della discarica
<i>Numero campione:</i>	20-QE00590
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	22/05/2020
<i>Data inizio prove:</i>	25/05/2020
<i>Data fine prove:</i>	07/07/2020
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17173**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	22/05/2020	09:25	22/05/2020	13:25	240	2,0	0,480
COV	22/05/2020	09:25	22/05/2020	13:25	240	0,8	0,192
Ammoniaca	22/05/2020	09:25	22/05/2020	13:25	240	1,0	0,240
Mercaptani	22/05/2020	09:25	22/05/2020	13:25	240	1,0	0,240
Acido solfidrico	22/05/2020	09:25	22/05/2020	13:25	240	1,0	0,240
Ammine	22/05/2020	09:25	22/05/2020	13:25	240	0,5	0,120

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	13,3	---
Pressione media	hPa	1024	---
Umidità relativa media	%	81	---
Direzione del vento	---	SO	---
Intensità del vento	m/s	2,4	---

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

RDP-E Rev.1-2020

Rapporto di Prova N°: **20-QA17173**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,021	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,031	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,71	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,65	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17173**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,42	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,42	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,42	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,005	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

RDP-E Rev.1-2020

Rapporto di Prova N°: **20-QA17174**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 1 di 4

Spettabile
**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 2 – Perimetro discarica a valle (ingresso a sud)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	20-QE00591
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	22/05/2020
<i>Data inizio prove:</i>	25/05/2020
<i>Data fine prove:</i>	07/07/2020
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17174**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	22/05/2020	08:40	22/05/2020	12:40	240	2,0	0,480
COV	22/05/2020	08:40	22/05/2020	12:40	240	0,8	0,192
Ammoniaca	22/05/2020	08:40	22/05/2020	12:40	240	1,0	0,240
Mercaptani	22/05/2020	08:40	22/05/2020	12:40	240	1,0	0,240
Acido solfidrico	22/05/2020	08:40	22/05/2020	12:40	240	1,0	0,240
Ammine	22/05/2020	08:40	22/05/2020	12:40	240	0,5	0,120

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	14	---
Pressione media	hPa	1024	---
Umidità relativa media	%	76	---
Direzione del vento	---	SO	---
Intensità del vento	m/s	1,94	---

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17174**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	0,063	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,033	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,71	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17174**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,42	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,42	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,42	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,065	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,005	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17175**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 1 di 4

Spettabile
**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Rubinetto collettore principale di raccolta del biogas
<i>Denominazione campione:</i>	Biogas captato
<i>Numero campione:</i>	20-QE00589
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	22/05/2020
<i>Data inizio prove:</i>	25/05/2020
<i>Data fine prove:</i>	06/07/2020
<i>Tipo di Analisi:</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17175**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	22/05/2020	10:00	22/05/2020	11:00	60	5,0	0,297
COV	22/05/2020	12:45	22/05/2020	13:15	30	0,8	0,023
Ammoniaca	22/05/2020	12:45	22/05/2020	13:15	30	1,0	0,030
Mercaptani	22/05/2020	12:45	22/05/2020	13:15	30	1,0	0,030
Acido solfidrico	22/05/2020	12:45	22/05/2020	13:15	30	1,0	0,030

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri	mg/Nm ³	< 0,034	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,328	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 5,67	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	6,70	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	20,9	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	41,2	Analizzatore a celle elettrochimiche
Idrogeno (H ₂)	% v/v	< 0,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Metano (CH ₄)	% v/v	31,2	Analizzatore a sensore NDIR

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17175**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 5,44	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 5,44	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	0,83	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	0,98	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA17175**

Emesso il: 07/07/2020

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butilo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Acetato di Etilo	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,54	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,04	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

CAMPAGNA DI ANALISI II° SEMESTRE

20-21 OTTOBRE 2020

Rapporto di Prova n° 20-QA37498

Monselice (PD), 18/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **20-QP24077**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S041048**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 20/10/2020, 09:00

Modalità di campionamento e trasporto: Pompa sommersa alto volume, conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 20/10/2020

Data inizio analisi: 20/10/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Conduttività	407	± 38	µS/cm a 20°C		21/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B
pH	6,99		Unità di pH		20/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003*
Temperatura	9,0		°C		20/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Nitrati	4030		µg/L NO3		26/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Carbonio organico totale (TOC)	5520	± 770	µg/L C		30/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999
Indice di permanganato (Ossidabilità)	0,95	± 0,17	mg/L O2		22/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	5,67	± 0,95	mg/L O2		27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2019
METALLI						
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Cromo totale	1,41	± 0,11	µg/L Cr	50	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	21/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003
Ferro	7,24	± 0,97	µg/L Fe	200	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	22/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	1,42	± 0,13	µg/L Ni	20	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Rame	1,54	± 0,15	µg/L Cu	1000	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Manganese	4,75	± 0,55	µg/L Mn	50	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Zinco	6,98	± 0,97	µg/L Zn	3000	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
INQUINANTI INORGANICI						

RDP Rev. 2-2020

Pagina 1 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 16037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. 039 0376 683760 - Fax 039 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37498

Monselice (PD), 18/11/2020

Campione n°: **20-QP24077**

Matrice:

Id scadenza: **20S041048**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	22/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Fluoruri	< 50		µg/L F	1500	26/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Solfati	1,98	± 0,17	mg/L SO4	250	26/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	< 0,02		µg/l	1	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	0,0261	± 0,0098	µg/l	50	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	0,033	± 0,011	µg/l	25	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,02		µg/l	15	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p) - xilene	0,043	± 0,011	µg/l	10	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
orto - Xilene	0,0237	± 0,0082	µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4 - Trimetilbenzene	0,0229	± 0,0072	µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	0,043354		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*
para - Isopropiltoluene	0,022	± 0,010	µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,003		µg/L	0.01	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L	0.01	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,005		µg/L	5	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L	0.1	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,005		µg/L	50	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003
Acenaftene	< 0,005		µg/l		01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 7

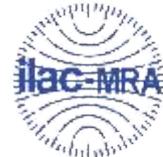
WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37498

Monselice (PD), 18/11/2020

Campione n°: **20-QP24077**

Matrice:

Id scadenza: **20S041048**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Acenaftilene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fenantrene	0,0118	± 0,0018	µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Naftalene	0,0170	± 0,0031	µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Perilene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	< 0,02		µg/l	1.1	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria Organoalogenati	< 0,02		µg/l	10	29/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	810	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	29/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	0,00198	± 0,00081	µg/l	0.001	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 2-2020

Pagina 3 di 7

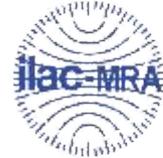
WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 16037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37498

Monselice (PD), 18/11/2020

Campione n°: **20-QP24077**

Matrice:

Id scadenza: **20S041048**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
1,1,2,2 - Tetrachloroetano	< 0,02		µg/l	0.05	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI						
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l	0.3	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dibromoetano	0,00102	± 0.00040	µg/l	0.001	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.5	01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
						APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
FENOLI E CLOROFENOLI						
2 - Clorofenolo	< 0,4		µg/L	180	03/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4 - Diclorofenolo	< 0,4		µg/L	110	03/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,4		µg/L	5	03/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo	< 0,4		µg/L	0.5	03/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
						APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
FITOFARMACI						
Alachlor	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Aldrin	< 0,005		µg/L	0.03	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,005		µg/L	0.3	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
alfa esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
beta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano (lindano)	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Clordano (cis+trans)	< 0,005		µg/L	0.1	12/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Cis Clordano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Oxy - Clordano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Trans Clordano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
DDD,DDT,DDE	< 0,005		µg/L	0.1	12/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 4 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 16037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37498

Monselice (PD), 18/11/2020

Campione n°: **20-QP24077**

Matrice:

Id scadenza: **20S041048**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
p,p' - DDT	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,005		µg/L	0.03	10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,005		µg/L	0.5	12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endosulfan-Sulfate	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Aldeide	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
delta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotion	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,01		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Simazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malation	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	67,8	± 6,3	mg/L Ca		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	8,77	± 0,78	mg/L Mg		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 5 di 7

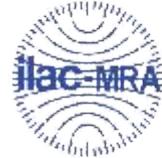
WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 16037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37498

Monselice (PD), 18/11/2020

Campione n°: **20-QP24077**

Matrice:

Id scadenza: **20S041048**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Potassio	1,58	± 0,15	mg/L K		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Sodio	9,56	± 0,88	mg/L Na		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorozeptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorooottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluorozeptanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluorozeptanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

RDP Rev. 2-2020

Pagina 6 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37498

Monselice (PD), 18/11/2020

Campione n°: **20-QP24077**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S041048**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-1**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 5 Metil perfluorozeptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 7 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 16037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37499

Monselice (PD), 12/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **20-QP24080**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S041054**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 20/10/2020, 10:00

Modalità di campionamento e trasporto: Pompa sommersa alto volume, conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 20/10/2020

Data inizio analisi: 20/10/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Conduttività	442	± 41	µS/cm a 20°C		21/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B
pH	7,00		Unità di pH		20/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003*
Temperatura	9,1		°C		20/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Nitrati	5320		µg/L NO3		26/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Carbonio organico totale (TOC)	2160	± 920	µg/L C		30/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,74	± 0,31	mg/L O2		22/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	5,64	± 0,95	mg/L O2		27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2019
METALLI						
Arsenico	0,841	± 0,080	µg/L As	10	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Cromo totale	1,175	± 0,092	µg/L Cr	50	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	21/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003
Ferro	5,22	± 0,70	µg/L Fe	200	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	22/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	2,99	± 0,28	µg/L Ni	20	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Rame	2,71	± 0,26	µg/L Cu	1000	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Manganese	4,72	± 0,55	µg/L Mn	50	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
Zinco	4,98	± 0,69	µg/L Zn	3000	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994
INQUINANTI INORGANICI						

RDP Rev. 2-2020

Pagina 1 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37499

Monselice (PD), 12/11/2020

Campione n°: **20-QP24080**

Matrice:

Id scadenza: **20S041054**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	22/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Fluoruri	< 50		µg/L F	1500	26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Solfati	2,28	± 0,20	mg/L SO4	250	26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	< 0,02		µg/l	1	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,02		µg/l	50	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	< 0,02		µg/l	25	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,02		µg/l	15	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p) - xilene	< 0,04		µg/l	10	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
orto - Xilene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,04		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*
para - Isopropiltoluene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,003		µg/L	0.01	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L	0.01	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,005		µg/L	5	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L	0.1	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,005		µg/L	50	01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acenaftene	< 0,005		µg/l		01/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova

REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37499

Monselice (PD), 12/11/2020

Campione n°: **20-QP24080**

Matrice:

Id scadenza: **20S041054**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Acenaftilene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fenantrene	0,0083	± 0,0013	µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Naftalene	0,0118	± 0,0022	µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Perilene	< 0,005		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	< 0,02		µg/l	1.1	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria Organoalogenati	< 0,02		µg/l	10	29/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	810	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	29/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,0004		µg/l	0.001	27/10/20	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 2-2020

Pagina 3 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37499

Monselice (PD), 12/11/2020

Campione n°: **20-QP24080**

Matrice:

Id scadenza: **20S041054**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
1,1,2,2 - Tetrachloroetano	< 0,02		µg/l	0.05	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI						
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l	0.3	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dibromoetano	< 0,0004		µg/l	0.001	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	27/10/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.5	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		01/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018* APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +
FENOLI E CLOROFENOLI						
2 - Clorofenolo	< 0,4		µg/L	180	03/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4 - Diclorofenolo	< 0,4		µg/L	110	03/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,4		µg/L	5	03/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo	< 0,4		µg/L	0.5	03/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +
FITOFARMACI						
Alachlor	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Aldrin	< 0,005		µg/L	0.03	10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,005		µg/L	0.3	10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
alfa esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
beta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano (lindano)	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Clordano (cis+trans)	< 0,005		µg/L	0.1	12/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Cis Clordano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Oxy - Clordano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Trans Clordano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
DDD,DDT,DDE	< 0,005		µg/L	0.1	12/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 4 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37499

Monselice (PD), 12/11/2020

Campione n°: **20-QP24080**

Matrice:

Id scadenza: **20S041054**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
p,p' - DDT	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,005		µg/L	0.03	10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	< 0,005		µg/L	0.1	10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,005		µg/L	0.5	12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endosulfan-Sulfate	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Aldeide	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		12/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
delta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotion	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,01		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Simazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malation	< 0,005		µg/L		10/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	109,1	± 8,7	mg/L Ca		30/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	8,41	± 0,75	mg/L Mg		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37499

Monselice (PD), 12/11/2020

Campione n°: **20-QP24080**

Matrice:

Id scadenza: **20S041054**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Potassio	1,69	± 0,16	mg/L K		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Sodio	4,43	± 0,63	mg/L Na		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorozeptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorooottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluorozeptanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluorozeptanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

RDP Rev. 2-2020

Pagina 6 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37499

Monselice (PD), 12/11/2020

Campione n°: **20-QP24080**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S041054**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ99-2**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 5 Metil perfluorozeptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 7 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37501

Monselice (PD), 11/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP24079**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S041050**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ17-3**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 20/10/2020, 10:30

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 20/10/2020

Data inizio analisi: 20/10/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	391	± 36	µS/cm a 20°C		21/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
pH	7,28		Unità di pH		20/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Temperatura	8,0		°C		20/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	4350		µg/L NO3		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	0,79	± 0,14	mg/L O2		22/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	15,5	± 2,1	µg/L Fe	200	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	3,27	± 0,38	µg/L Mn	50	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	6,75	± 0,94	µg/L Zn	3000	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	22/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	2,31	± 0,20	mg/L SO4	250	26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C

RDP Rev. 2-2020

Pagina 1 di 3

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37501

Monselice (PD), 11/11/2020

Campione n°: **20-QP24079**

Matrice:

Id scadenza: **20S041050**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ17-3**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorooottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluoroetanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluoroetanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5 Metil perfluoroetanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 6 Metil perfluoroetanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluoroetansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluoroetansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluoroetansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluoroetansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluoroetansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37501

Monselice (PD), 11/11/2020

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **C** = analisi eseguita da laboratorio esterno, **D** = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(X_a²+X_c²) dove X_a = incertezza analisi e X_c = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocabile
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER**Siram Veolia Water Srl**

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37500

Monselice (PD), 11/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP24078**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S041049**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW1**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 20/10/2020, 11:45

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 20/10/2020

Data inizio analisi: 20/10/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	648	± 60	µS/cm a 20°C		21/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
pH	7,08		Unità di pH		20/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Temperatura	8,8		°C		20/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		28/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	2410		µg/L NO3		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	5,39	± 0,97	mg/L O2		22/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	73,8	± 5,2	µg/L Fe	200	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	70,6	± 3,8	µg/L Mn	50	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	7,6	± 1,1	µg/L Zn	3000	27/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	22/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	3,07	± 0,27	mg/L SO4	250	26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/10/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoroetanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C

RDP Rev. 2-2020

Pagina 1 di 3

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37500

Monselice (PD), 11/11/2020

Campione n°: **20-QP24078**

Matrice:

Id scadenza: **20S041049**

Punto di campionamento/Descrizione: **MW1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorooottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluoroetanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluoroetanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5 Metil perfluoroetanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 6 Metil perfluoroetanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluoroetansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluoroetansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluoroetansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluoroetansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluoroetansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005		µg/L		10/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37500

Monselice (PD), 11/11/2020

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **C** = analisi eseguita da laboratorio esterno, **D** = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(X_a²+X_c²) dove X_a = incertezza analisi e X_c = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi

Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A

Certificato n° 20559773, Valido e non revocabile

(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER**Siram Veolia Water Srl**

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

LAB N° 0174 L

Spettabile

**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**

Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

Oggetto: Note aggiuntive al campionamento del 20/10/2020 eseguito presso la ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio (VI)

Con la presente si comunica che, nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio, in particolare riguardo il monitoraggio semestrale delle acque sotterranee avvenuto in data 20 Ottobre 2020, è stato possibile campionare tutti i pozzi previsti dal piano di monitoraggio. Di seguito si riportano le profondità dei pozzi ed i livelli di falda misurati in data 20 Ottobre 2020 per ciascuno dei pozzi identificati:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)	TIPO CAMPIONAMENTO	STATO
PZ99-1	-25,45	38,4	POMPA SOMMERSA ALTO VOLUME	CAMPIONATO
PZ99-2	-32,93	41,69	POMPA SOMMERSA ALTO VOLUME	CAMPIONATO
PZ17-3	-44,34	50,5	BAILER	CAMPIONATO
MW-1	-23,45	39,2	BAILER	CAMPIONATO

Monselice, 03/11/2020

CONTRACT COORDINATOR

LABORATORIO

Dott. Davide Milan

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Rapporto di Prova n° 20-QA37503

Monselice (PD), 19/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

 Piazzale della Stazione, 1
 36012 Asiago VI

Campione n°:20-QP24081

Matrice:

Rifiuto liquido

 Id scadenza: **20S041055**

 Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca accumulo, CER 190703**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 20/10/2020, 11:40

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: Procedura Gestionale n° 06 in rev. 2-2020 * del Sistema Qualità

Data ricevimento: 20/10/2020

Data inizio analisi: 21/10/2020

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
ASPETTO						
Colore	GIALLO		.		21/10/20	Organolettico *
Odore	ACRE		.		21/10/20	Organolettico *
Stato fisico	LIQUIDO		.		21/10/20	Organolettico *
pH	7,95	± 0,11	Unità di pH		21/10/20	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003
Conduttività	3995	± 56	µS/cm a 25°C		21/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B
Solidi sospesi totali (SST)	206,7	± 6,2	mg/kg		22/10/20	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)
Cianuri	< 0,02		mg/kg		22/10/20	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Solfati	1,46	± 0,13	mg/kg SO4		22/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Cloruri	211	± 13	mg/kg		27/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto ammoniacale	379	± 12	mg/kg NH4		21/10/20	ISO 15923-1: 2013
Azoto nitrico	< 0,3		mg/kg N-NO3		22/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto totale	337	± 62	mg/kg		22/10/20	UNI 11759: 2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	239	± 18	mg/kg O2		22/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	137	± 21	mg/kg O2		27/10/20	ISO 5815-1: 2019 *
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,624	± 0,066	mg/kg		26/10/20	a MBAS rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi cationici	0,434	± 0,086	mg/kg		23/10/20	a TENSC rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi non ionici	< 0,2		mg/kg		22/10/20	a BIAS rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi totali	1,06	± 0,11	mg/kg		27/10/20	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENSC rev. 0 - 2015 *
Aldeidi	0,388	± 0,052	mg/kg		27/10/20	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003
Fenoli	< 0,1		mg/kg		28/10/20	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003
METALLI						
Arsenico	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cadmio	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Nichel	0,056	± 0,011	mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Piombo	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Rame	< 0,1		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Selenio	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Zinco	< 0,1		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		21/10/20	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003
Mercurio	< 0,001		mg/kg		22/10/20	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003
Fosforo	1,88	± 0,26	mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018

RDP Rev. 2-2020

Pagina 1 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

 Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

 Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

ACCREDIA
 L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37503

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24081**

Matrice:

Id scadenza: **20S041055**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
IDROCARBURI						
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		05/11/20	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005*
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		24/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		27/10/20	UNI EN 14039 : 2005*
Oli e grassi (animali e vegetali)	< 0,5		mg/kg		03/11/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F
Oli Minerali	< 50		mg/kg		27/10/20	UNI EN 14039 : 2005*
SOLVENTI AROMATICI						
Benzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,5		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI AZOTATI						
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
Nitrobenzene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Acrilonitrile	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
SOLVENTI ORGANICI						
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Dipentene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cicloesanone	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metiletilchetone	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metilisobutilchetone	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		18/11/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
SOLVENTI CLORURATI						
Clorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetrachlorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37503

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24081**

Matrice:

Id scadenza: **20S041055**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
PESTICIDI CLORURATI						
Aldrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clordecone	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene(HCB)	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Mirex	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Toxaphene	< 5		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
a-BHC	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
b-BHC	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
d-BHC	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 3 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37503

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24081**

Matrice:

Id scadenza: **20S041055**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PESTICIDI FOSFORATI						
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinon	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Malation	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Aacenftene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acefnatilene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)antracene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(j)fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
POLICLOROBIFENILI						
PCB - 101	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 105	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 110	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 114	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 118	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 123	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova

REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37503

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24081**

Matrice:

Id scadenza: **20S041055**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PCB - 126	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 138	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 146	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 149	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 151	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 153	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 156	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 157	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 169	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 170	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 177	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 180	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 183	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 187	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 189	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 52	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 77	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 81	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 95	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 99	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 128 + PCB - 167	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 28 + PCB - 31	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Perfluorooctansolfonato (L-PFOS)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa, Pfba, Pfbs	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
Somma Pfas	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
N-etilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-EtFOSA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
N-metilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-MetFOSA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C
2-(N-etilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanol (N-EtFOSE)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37503

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24081**

Matrice:

Id scadenza: **20S041055**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca accumulo, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
2-(N-metilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-MetFOSE)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
DI OSSINE E FURANI							
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDD	3,5	± 2,1	ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,6		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,6		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
Sommatoria PCDD, PCDF (equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006))	< 2		ng(i-teq.)/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018 *	
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		17/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		17/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.
 Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 6 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Monselice, 19/11/2020

In riferimento al Campione cod. 20-QP24081 inserito nel Rapporto di Prova 20-QA37503, denominato "Rifiuto liquido Vasca accumulo, Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi del Regolamento UE 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE e s.m.i, ai sensi del Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio e di quanto previsto nel parere ISS del 05/07/2006 n 0036565 e s.m.i, considerato il regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i, sulla base delle analisi richieste e dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP15 (per quelle valutabili sulla base del profilo analitico determinato), il campione in esame viene identificato come NON PERICOLOSO.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl



Rapporto di Prova n° 20-QA37502

Monselice (PD), 19/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: **20-QP24082**

Matrice:

Id scadenza: **20S041059**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 20/10/2020, 12:00

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: Procedura Gestionale n° 06 in rev. 2-2020 * del Sistema Qualità

Data ricevimento: 20/10/2020

Data inizio analisi: 21/10/2020

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
ASPETTO						
Colore	LEGGERMENTE GIALLO				21/10/20	Organolettico*
Odore	INODORE				21/10/20	Organolettico*
Stato fisico	LIQUIDO				21/10/20	Organolettico*
pH	7,88	± 0,11	Unità di pH		21/10/20	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003
Conduttività	1037	± 15	µS/cm a 25°C		21/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B
Solidi totali (Residuo a 105°C)	< 0,1		%		22/10/20	CNR IRS 2 O 64 Vol 2 1984
Solidi totali (Residuo a 600 °C)	< 0,1		%		22/10/20	CNR IRS 2 O 64 Vol 2 1984
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.)	< 100		mL/L		21/10/20	APAT CNR IRS 2090 C Man 29 2003*
Solidi sospesi totali (SST)	57,4	± 1,7	mg/kg		22/10/20	CNR IRS 1 O 64 Vol 2 1984 (Metodo B)
Cianuri	< 0,02		mg/kg		22/10/20	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Solfati	44,4	± 3,9	mg/kg SO4		22/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Cloruri	46,7	± 4,8	mg/kg		22/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto ammoniacale	15,7	± 1,2	mg/kg NH4		21/10/20	ISO 15923-1: 2013
Azoto nitrico	4,35	± 0,42	mg/kg N-NO3		22/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D
Azoto nitroso	0,294	± 0,062	mg/kg N-NO2		21/10/20	APAT CNR IRS 4050 Man 29 2003
Azoto totale	22,5	± 4,2	mg/kg		22/10/20	UNI 11759: 2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	48,3	± 6,5	mg/kg O2		22/10/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D
Cloro attivo libero	< 0,05		mg/kg		21/10/20	APAT CNR IRS 4080 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 5		mg/kg O2		27/10/20	ISO 5815-1: 2019*
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,268	± 0,029	mg/kg		26/10/20	a MBAS rev. 0 - 2015*
Tensioattivi cationici	< 0,2		mg/kg		23/10/20	a TENSC rev. 0 - 2015*
Tensioattivi non ionici	< 0,2		mg/kg		22/10/20	a BIAS rev. 0 - 2015*
Tensioattivi totali	0,268	± 0,029	mg/kg		27/10/20	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENSC rev. 0 - 2015*
Aldeidi	< 0,1		mg/kg		27/10/20	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003
Fenoli	< 0,1		mg/kg		28/10/20	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018*
METALLI						
Alluminio	0,135	± 0,023	mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Arsenico	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018

RDP Rev. 2-2020

Pagina 1 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37502

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24082**

Matrice:

Id scadenza: **20S041059**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cadmio	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Nichel	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Piombo	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Rame	< 0,1		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Selenio	< 0,05		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Zinco	< 0,1		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		21/10/20	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003 *
Mercurio	< 0,001		mg/kg		22/10/20	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003
Fosforo	< 0,5		mg/kg		28/10/20	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
IDROCARBURI						
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		05/11/20	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005 *
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		24/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		27/10/20	UNI EN 14039 : 2005 *
Oli e grassi (animali e vegetali)	< 0,5		mg/kg		03/11/20	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F
Oli Minerali	< 50		mg/kg		27/10/20	UNI EN 14039 : 2005 *
SOLVENTI AROMATICI						
Benzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,5		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI AZOTATI						
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *
Nitrobenzene	< 0,005		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Acrilonitrile	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
SOLVENTI ORGANICI						
Dipentene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
2 - Butossi etanolo	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 *
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Cicloesanone	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Metiletilchetone	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Metilisobutilchetone	< 1		mg/kg		27/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		18/11/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003 *
SOLVENTI CLORURATI						
Clorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'AGENZIA ITALIANA DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37502

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24082**

Matrice:

Id scadenza: **20S041059**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		23/10/20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
PESTICIDI CLORURATI						
Aldrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene(HCB)	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 3 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37502

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24082**

Matrice:

Id scadenza: **20S041059**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Isodrin	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Clordecone	< 0,005		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Mirex	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Toxaphene	< 5		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		01/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
a-BHC	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
b-BHC	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
d-BHC	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Clordano	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PESTICIDI FOSFORATI						
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinon	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Malation	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *
PESTICIDI AZOTATI						
Alachlor	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,002		mg/kg		10/11/20	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Acenaftene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acenaftilene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

RDP Rev. 2-2020

Pagina 4 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37502

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24082**

Matrice:

Id scadenza: **20S041059**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Benzo(a)antracene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(e)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(j)fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*	
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,001		mg/kg		01/11/20	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
POLICLOROBIFENILI							
PCB - 101	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 105	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 110	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 114	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 118	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 123	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 126	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 138	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 146	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 149	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 151	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 153	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 156	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 157	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 169	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 170	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 177	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 180	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 183	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 187	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 189	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 52	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 77	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 81	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 95	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 99	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 128 + PCB - 167	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 28 + PCB - 31	< 0,001		mg/kg		29/10/20	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
SOSTANZE ALCHILICHE							
POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C

RDP Rev. 2-2020

Pagina 5 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37502

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP24082**

Matrice:

Rifiuto liquido

Id scadenza: **20S041059**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ22, CER 190703**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido n-perfluoroetanoico (PFHpA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido n-perfluorottanoico (PFOA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Perfluorottansolfonato (L-PFOS)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDaO)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa, Pfba, Pfbs	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Somma Pfas	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
N-etilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-EtFOSA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
N-metilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-MetFOSA)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
2-(N-etilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-EtFOSE)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
2-(N-metilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-MetFOSE)	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati	< 50		µg/Kg		09/11/20	ASTM D 7968:2017 A*	C
DI OSSINE E FURANI							
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDD	< 2,0		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,40	± 0,23	ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,33	± 0,18	ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,6		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,6		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2,0		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDD	< 0,2		ng/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
Sommatoria PCDD, PCDF (Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006))	< 0,2		ng(i-t.eq.)/kg		09/11/20	EPA 1613 B 1994 *	C
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		17/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		17/11/20	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
RE/A MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA37502

Monselice (PD), 19/11/2020

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.
Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER**Siram Veolia Water Srl**

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN-261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

LAB N° 0174 L

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Monselice, 19/11/2020

In riferimento al Campione cod. 20-QP24082 inserito nel Rapporto di Prova 20-QA37502, denominato "Rifiuto liquido PZ22, Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi del Regolamento UE 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE e s.m.i, ai sensi del Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio e di quanto previsto nel parere ISS del 05/07/2006 n 0036565 e s.m.i, considerato il regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i, sulla base delle analisi richieste e dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP15 (per quelle valutabili sulla base del profilo analitico determinato), il campione in esame viene identificato come NON PERICOLOSO.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl



Rapporto di Prova N°: **20-QA37630**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 1 di 4

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Biogas
<i>Denominazione campione:</i>	Biogas
<i>Numero campione:</i>	20-QE02507
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	21/10/2020
<i>Data inizio prove:</i>	22/10/2020
<i>Data fine prove:</i>	23/11/2020
<i>Tipo di Analisi:</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37630**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	21/10/2020	09:20	22/05/2020	10:20	60	5,0	0,275
COV	21/10/2020	12:15	22/05/2020	12:45	30	0,8	0,027
Ammoniaca	21/10/2020	11:05	22/05/2020	11:35	30	1,0	0,027
Mercaptani	21/10/2020	10:30	22/05/2020	11:00	30	1,0	0,027
Acido solfidrico	21/10/2020	11:40	22/05/2020	12:10	30	1,0	0,027

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri	mg/Nm ³	< 0,036	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,162	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 6,3	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	5,45	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	21,7	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	46,9	Analizzatore a celle elettrochimiche
Idrogeno (H ₂)	% v/v	< 0,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Metano (CH ₄)	% v/v	26	Analizzatore a sensore NDIR

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37630**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Composti organici volatili (singoli composti)</i></u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,926	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 0,926	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,926	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	0,885	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,926	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 0,926	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,926	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37630**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butile	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Acetato di Etile	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,463	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,926	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,185	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

RDP-E Rev.1-2020

Rapporto di Prova N°: **20-QA37631**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 1 di 4

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 1 – Perimetro discarica a monte (parte nord)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “monte” della discarica
<i>Numero campione:</i>	20-QE02507
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	21/10/2020
<i>Data inizio prove:</i>	22/10/2020
<i>Data fine prove:</i>	23/11/2020
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37631**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	21/10/2020	09:10	21/10/2020	13:10	240	2,0	0,434
COV	21/10/2020	09:10	21/10/2020	13:10	240	0,8	0,174
Ammoniaca	21/10/2020	09:10	21/10/2020	13:10	240	1,0	0,217
Mercaptani	21/10/2020	09:10	21/10/2020	13:10	240	1,0	0,217
Acido solfidrico	21/10/2020	09:10	21/10/2020	13:10	240	1,0	0,217
Ammine	21/10/2020	09:10	21/10/2020	13:10	240	0,5	0,109

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	6,7	---
Pressione media	hPa	890,4	---
Umidità relativa media	%	85	---
Direzione del vento	---	SE	---
Intensità del vento	m/s	1,8	---

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

RDP-E Rev.1-2020

Rapporto di Prova N°: **20-QA37631**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,023	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,033	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,783	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37631**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,459	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,459	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,459	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,023	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

RDP-E Rev.1-2020

Rapporto di Prova N°: **20-QA37632**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 1 di 4

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 2 – Perimetro discarica a valle (ingresso a sud)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	20-QE02508
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	21/10/2020
<i>Data inizio prove:</i>	22/10/2020
<i>Data fine prove:</i>	23/11/2020
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37632**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	21/10/2020	08:30	21/10/2020	12:30	240	2,0	0,434
COV	21/10/2020	08:30	21/10/2020	12:30	240	0,8	0,174
Ammoniaca	21/10/2020	08:30	21/10/2020	12:30	240	1,0	0,217
Mercaptani	21/10/2020	08:30	21/10/2020	12:30	240	1,0	0,217
Acido solfidrico	21/10/2020	08:30	21/10/2020	12:30	240	1,0	0,217
Ammine	21/10/2020	08:30	21/10/2020	12:30	240	0,5	0,109

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	6,7	---
Pressione media	hPa	890,4	---
Umidità relativa media	%	85	---
Direzione del vento	---	SE	---
Intensità del vento	m/s	1,8	---

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37632**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,023	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,018	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,783	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **20-QA37632**

Emesso il: 04/12/2020

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,459	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,459	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,459	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,023	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

INDAGINE AMBIENTALE ARIA MONTE E VALLE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE POST-OPERATIVA DELLA EX DISCARICA RU “BAKTALL” IN COMUNE DI GALLIO – Prelievi del 20 Ottobre 2020 - RELAZIONE TECNICA -

COMMITTENTE:

Spettabile
**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

DATA:

04/12/2020

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



- **PREMESSA**

Nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU "Baktall" in Comune di Gallio e su incarico di Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni, in conformità alla richiesta di preventivo datata 27 Marzo 2019 e relativa Ns offerta, si è proceduto al monitoraggio dell'aria a monte e a valle lungo la direttrice principale del vento dominante del set analitico riportato nella tabella seguente (Tab.1).

ANALISI ARIA MONTE E VALLE		
temperatura	1,2 dicloroetano	tricloroetilene
pressione	1,2 dicloroetilene	triclorofluorometano
umidità relativa	clorobenzene	mercaptani
intensità e direzione del vento	cloroetano	
	cloroformio	dietilammina
polveri inalabili	clorometano	dimetilammina
acido solfidrico	cloruro di vinile	dibutilammina
ammoniaca	diclorodifluorometano	
	diclorometano	alfa pinene
1,1,1 tricloroetano	tetrachloroetilene	beta pinene
1,2 dicloropropano	tetrachlorometano	d limonene

Tab.1 Set analitico Monte e Valle

I due punti monitorati sono individuati nell'allegato 1 – Planimetria punti di misura (**All.1** Planimetria Punti di Misura)

- **METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI**

I campionamenti si sono svolti in data 20 Ottobre 2020 dalle ore 8:30 / 9:10 (Valle / Monte) alle ore 12:30 / 13:10 (Valle / Monte) da parte di tecnici Siram Veolia Water Srl utilizzando con i metodi di campionamento ed analisi riportati di seguito. I dati meteo sono stati rilevati tramite apposita stazione meteo portatile.

- *Polveri, frazione inalabile, Metodo UNICHIM 1998:2013*

Determinazione della frazione inalabile delle polveri aerodisperse mediante filtrazione su apposita membrana, preventivamente tarata in laboratorio. Un volume noto di aria è aspirato attraverso una membrana filtrante alloggiata in uno specifico preselettore, mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



regolato alla portata di campionamento prevista di 2 L/min. La quantificazione delle polveri inalabili avviene per via gravimetrica.

- Acido solfidrico , Metodo Unichim 634:1984

Determinazione della concentrazione di acido solfidrico mediante assorbimento su specifica soluzione e successivo dosaggio colorimetrico. Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- Sostanze organiche volatili e terpeni, Metodo OSHA 7:2000 (Occupational Safety Health Administration USA) Volatile Organic Compounds

Determinazione della concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili e dei terpeni, singoli composti, mediante adsorbimento su specifica fiala e successiva analisi gas-cromatografica. La fiala è stata collegata ad un campionatore personale a flusso costante, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 0,8 L/min. La quantificazione avviene con tecnica gascromatografica previo desorbimento delle Sostanze Organiche Volatili adsorbite dal carbone della fiala, mediante idoneo solvente.

- Ammoniaca , Metodo Unichim 632:1984

Determinazione della concentrazione di ammoniaca mediante assorbimento su specifica soluzione e successivo dosaggio colorimetrico. Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- Ammine alifatiche , Metodo NIOSH2010:1994

Determinazione della concentrazione di ammine alifatiche mediante adsorbimento su specifica fiala silice gel e successiva analisi gas-cromatografica. La fiala è stata collegata ad un campionatore personale a flusso costante, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- Mercaptani, Metodo ASTM D2913:1986

Determinazione della concentrazione di mercaptani mediante assorbimento su specifica soluzione e successiva quantificazione gas-cromatografica.

Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



- RISULTATI ANALITICI**

Di seguito, in tabella 2 (**Tab.2 – Risultati analitici**), vengono riportati i risultati analitici ottenuti ed il relativo metodo di prova.

Analisi	Unità di Misura	Metodo	Valle (20-QA37632)	Monte(20-QA37631)
Temperatura media	°C		6,7	6,7
Pressione media	hPa		890,4	890,4
Umidità relativa media	%		85	85
Direzione del vento	--		SE	SE
Intensità del vento	m/s		1,8	1,8
Polveri inalabili	mg/Nm ³	UNICHIM 1998:2013	< 0,023	< 0,023
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:1984	0,018	0,033
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	UNICHIM 634:1984	< 0,783	< 0,783
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Clorobenzene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Cloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Cloroformio	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Clorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Diclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Tetracloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Tetraclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Tricloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Dietilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,459	< 0,459
Dimetilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,459	< 0,459
Dibutilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,459	< 0,459
Alfapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Betapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
d-Limonene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,072
Mercaptani	mg/Nm ³	ASTM D2913:1986	< 0,023	< 0,023

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Si allegano alla presente relazione tecnica i seguenti rapporti di prova:

- Rdp 20-QA37632 - Aria_a_valle_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)
- Rdp 20-QA37631 - Aria_a_monte_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)

IL RESPONSABILE COMMESSE , CAMPIONAMENTI

E PROJECT MANAGER LABORATORIO

Dott. Davide Milan


Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni

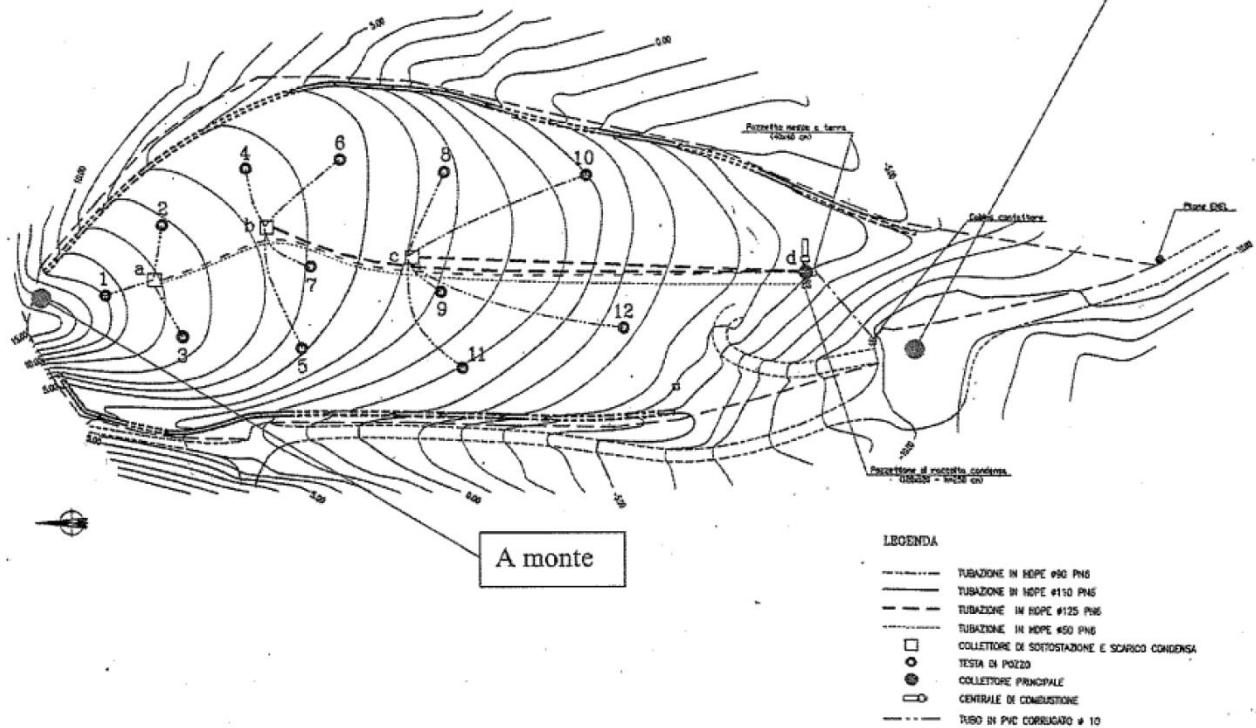


All.1 Planimetria Punti di Misura

Discarica BACKTALL

PLANIMETRIA

Scala 1:2000



WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



CAMPIONAMENTO STRAORDINARIO
05 NOVEMBRE 2020

Rapporto di Prova n° 20-QA39703

Monselice (PD), 19/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP25720**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S050446**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 05/11/2020, 08:45

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/11/2020

Data inizio analisi: 05/11/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	454		µS/cm a 20°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	12,2		°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	11,4	± 1,5	µg/L Fe	200	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	1,99	± 0,23	µg/L Mn	50	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,0004		µg/l	0.001	07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromoetano	0,00066	± 0,00026	µg/l	0.001	07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		06/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
SOSTANZE ALCHILICHE						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorozeptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Perfluoroessansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Perfluorooottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido 3 Metil perfluorozeptanoico (P3MHPA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C
Acido 4 Metil perfluorozeptanoico (P4MHPA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E)*	C

RDP Rev. 2-2020

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39703

Monselice (PD), 19/11/2020

Campione n°: **20-QP25720**

Matrice:

Id scadenza: **20S050446**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 5 Metil perfluorozeptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

I incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39700

Monselice (PD), 20/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP25715**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S050423**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 05/11/2020, 08:30

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/11/2020

Data inizio analisi: 05/11/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	489		µS/cm a 20°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	11,7		°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	8,1	± 1,1	µg/L Fe	200	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	1,98	± 0,23	µg/L Mn	50	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		06/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PPeA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	0,00102	± 0,00067	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluoroheptanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluoroheptanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5 Metil perfluoroheptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39700

Monselice (PD), 20/11/2020

Campione n°: **20-QP25715**

Matrice:

Id scadenza: **20S050423**

Acqua sotterranea

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	0,00102	± 0,00067	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	0,00102	± 0,00067	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	0,00102	± 0,00067	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005	± 0,00067	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39699

Monselice (PD), 20/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP25714**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S050422**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 17-3**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 05/11/2020, 08:15

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/11/2020

Data inizio analisi: 05/11/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	442		µS/cm a 20°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B *	D
Temperatura	11,9		°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	14,1	± 1,9	µg/L Fe	200	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	2,25	± 0,26	µg/L Mn	50	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		06/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluoroheptanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluoroheptanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5 Metil perfluoroheptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39699

Monselice (PD), 20/11/2020

Campione n°: **20-QP25714**

Matrice:

Id scadenza: **20S050422**

Acqua sotterranea

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 17-3**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39704

Monselice (PD), 20/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP25716**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S050424**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW1**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 05/11/2020, 09:30

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/11/2020

Data inizio analisi: 05/11/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	727		µS/cm a 20°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	14,1		°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	59,8	± 4,2	µg/L Fe	200	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	62,6	± 3,4	µg/L Mn	50	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		06/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PPeA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	0,00148	± 0,00075	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluoroheptanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluoroheptanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5 Metil perfluoroheptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39704

Monselice (PD), 20/11/2020

Campione n°: **20-QP25716**

Matrice:

Id scadenza: **20S050424**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW1**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	0,00148	± 0,00075	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	0,00148	± 0,00075	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	0,00148	± 0,00075	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	0,00148	± 0,00075	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39701

Monselice (PD), 20/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP25719**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S050427**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW2**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 05/11/2020, 11:00

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/11/2020

Data inizio analisi: 05/11/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	899		µS/cm a 20°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	15,2		°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	21,8	± 2,9	µg/L Fe	200	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	11,8	± 1,4	µg/L Mn	50	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		06/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PPeA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	0,00227	± 0,00091	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluoroheptanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluoroheptanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5 Metil perfluoroheptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39701

Monselice (PD), 20/11/2020

Campione n°: **20-QP25719**

Matrice:

Id scadenza: **20S050427**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW2**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	0,00227	± 0,0009	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	0,00227	± 0,0009	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	0,00227	± 0,0009	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	0,00227	± 0,0009	µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39702

Monselice (PD), 20/11/2020

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **20-QP25718**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **20S050426**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3**

Luogo di campionamento: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Campionamento eseguito da: Tecnico Siram Veolia Water Srl (Agostino Emanuele) Area Laboratorio

Data e ora campionamento: 05/11/2020, 10:45

Modalità di campionamento e trasporto: Bailer, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/11/2020

Data inizio analisi: 05/11/2020

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Conduttività	473		µS/cm a 20°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	15,3		°C		05/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		07/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	10,8	± 1,5	µg/L Fe	200	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	2,88	± 0,34	µg/L Mn	50	11/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		06/11/20	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoropentanoico (PPeA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Perfluorottansolfonato (L-PFOS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3 Metil perfluoroheptanoico (P3MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4 Metil perfluoroheptanoico (P4MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5 Metil perfluoroheptanoico (P5MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 20-QA39702

Monselice (PD), 20/11/2020

Campione n°: **20-QP25718**

Matrice:

Id scadenza: **20S050426**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3**

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido 6 Metil perfluorozeptanoico (P6MHpA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
1 metil perfluorozeptansolfonato (P1MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3 metil perfluorozeptansolfonato (P3MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4 metil perfluorozeptansolfonato (P4MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5 metil perfluorozeptansolfonato (P5MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
6 metil perfluorozeptansolfonato (P6MHpS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 3,5 dimetil perfluoroesanoico (P35DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 4,5 dimetil perfluoroesanoico (P45DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Acido 5,5 dimetil perfluoroesanoico (P55DMHxA)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
3,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P35DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
4,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P45DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
5,5 dimetil perfluoroesansolfonato (P55DMHxS)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (somma di PFOA ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,001		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs e Pfos	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma di Pfas	< 0,005		µg/L		19/11/20	ISO 25101:2009(E) *	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

RDP Rev. 2-2020

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
 Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

Oggetto: Note aggiuntive al campionamento del 05/11/2020 eseguito presso la ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio (VI)

Con la presente si comunica che, nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio, in particolare riguardo il monitoraggio una tantum (dopo evento meteorologico di forte entità) delle acque sotterranee avvenuto in data 05 Novembre 2020, è stato possibile campionare tutti i pozzi previsti dal piano di monitoraggio.

Di seguito si riportano le profondità dei pozzi ed i livelli di falda misurati in data 05 Novembre 2020 per ciascuno dei pozzi identificati:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)	TIPO CAMPIONAMENTO	STATO
PZ99-1	-26,34	38,4	BAILER	CAMPIONATO
PZ99-2	-31,72	41,69	BAILER	CAMPIONATO
PZ17-3	-31,75	50,5	BAILER	CAMPIONATO
MW-1	-29,35	39,2	BAILER	CAMPIONATO
MW2	-42,94	56,6	BAILER	CAMPIONATO
MW3	-41,53	51,4	BAILER	CAMPIONATO

Monselice, 04/12/2020

CONTRACT COORDINATOR

LABORATORIO

Dott. Davide Milan

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

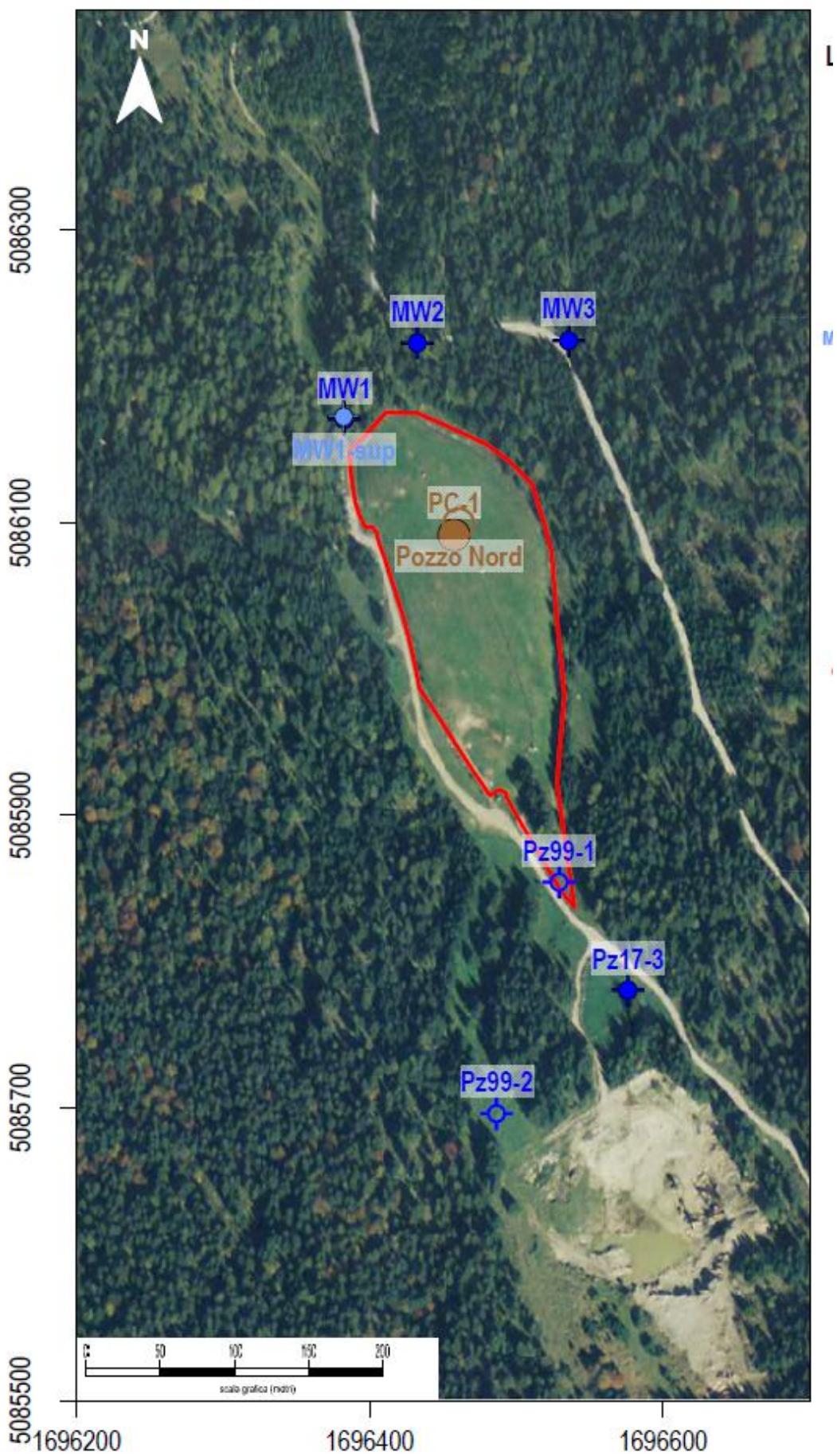
Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



PLANIMETRIA RETE DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE



PLANIMETRIA POZZI CAPTAZIONE PERCOLATO

